



Vejledningen Hardware og software

HP Compaq Notebook-serien

Dokumentets bestillingsnr.: 367186-081

Marts 2005

I denne vejledning får du forklaret, hvordan du identificerer og anvender den bærbare computers hardwarefunktioner, inklusive stik til eksterne enheder, og den indeholder indstillinger og procedurer til administration af den bærbare computers strømforsyning og sikkerhed. Den indeholder desuden strømforsynings- og miljøspecifikationer, som kan være nyttige, hvis du har den bærbare computer med på rejser, samt anvisninger til indsamling af systemoplysninger og brug af hjælpeprogrammer til opsætning som en hjælp til at finde, løse og forebygge problemer.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft og Windows er amerikansk-registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation. SD-logoet er et varemærke tilhørende dets indehaver. Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendt af Hewlett-Packard Company under licens.

Oplysningerne indeholdt heri kan ændres uden varsel. De eneste garantier for HP's produkter og serviceydelser er angivet i de udtrykkelige garantierklæringer, der følger med sådanne produkter og serviceydelser. Intet heri må fortolkes som udgørende en yderligere garanti. HP er ikke erstatningspligtig i tilfælde af tekniske unøjagtigheder eller typografiske fejl eller manglende oplysninger i denne vejledning.

Vejledningen Hardware og software

HP Compaq Notebook-serien

Første udgave, marts 2005

Referencenummer: nc4200

Dokumentets bestillingsnr.: 367186-081

Indholdsfortegnelse

1 Komponentidentifikation

Komponenter foroven	1-1
Lysdioder	1-1
Pegeredskaber	1-3
Knapper	1-4
Taster	1-5
Komponenter på forside	1-6
Komponenter på bagside	1-7
Komponenter i højre side	1-8
Komponenter i venstre side	1-9
Komponenter i bunden	1-11
Antenner for trådløs	1-13
Magneter	1-14
Ekstra hardwarekomponenter	1-15

2 Strøm

Placering af knapper og lysdioder for strøm	2-1
Strømkilder	2-3
Standby og Dvaletilstand	2-4
Standby	2-4
Dvaletilstand	2-5
Start af Standby, Dvaletilstand eller Luk	2-6

Standardindstillinger for strøm	2-8
Tænde og slukke for den bærbare	
computer eller skærmen	2-9
Start af eller genoprettelse fra Dvaletilstand.	2-10
Start af eller genoptagelse fra Standby	2-11
Brug af nødlukningsprocedurer	2-12
Strømstyring.	2-12
Åbning af vinduet Egenskaber for Strømstyring . .	2-13
Visning af ikonet Batterimåler	2-13
Indstilling eller ændring af en strømstyringsmodel	2-14
Brug af sikkerhedsadgangskode	2-14
Regulering af processorydelse	
(kun udvalgte modeller)	2-15
Batterier	2-17
Identifikation af batterier	2-18
Isætning eller udtagning af et primært batteri.	2-19
Opladning af batterier	2-21
Overvågning af et batteris spændingsniveau	2-23
Håndtering af lav batterispænding	2-25
Kalibrering af et batteri.	2-27
Batteribesparelse	2-30
Opbevaring af et batteri	2-32
Bortskaffelse af brugte batterier	2-33

3 Pegeredskaber og tastatur

Pegeredskaber	3-1
Brug af TouchPad	3-3
Brug af Pointing Stick	3-3
Indstilling af egenskaber for mus	3-4
Hotkeys	3-5
Oversigt over hotkeys	3-6
Brug af hotkey-kommandoer	3-7
Brug af hotkeys sammen	
med eksterne tastaturer	3-10

Hurtigknapper	3-11
Identifikation af hurtigknapper	3-11
Programmet Quick Launch Buttons	3-12
Numeriske tastaturer	3-21
Brug af det integrerede, numeriske tastatur	3-21
Brug af et eksternt, numerisk tastatur	3-23
4 Multimedier	
Lydfunktioner	4-1
Brug af lydindgangsstikket (mikrofon)	4-3
Brug af lydudgangsstik (hovedtelefon)	4-3
Regulering af lydstyrken	4-4
Videofunktioner	4-5
Brug af S-video-out-stikket	4-6
Tilslutning af en skærm, en projektor eller et fjernsyn	4-7
Multimediesoftware	4-8
Tag copyright-advarslen alvorligt	4-9
Installation af software	4-10
Aktivering af AutoPlay	4-11
Ændring af områdespecifikke indstillinger for dvd	4-11
5 Drev	
Vedligeholdelse af drev	5-1
Lysdiode for IDE-drev	5-3
Primær harddisk	5-4
Eksterne drev	5-8
Valgfrie, eksterne enheder	5-9
Valgfri, ekstern MultiBay og ekstern MultiBay II	5-10

6 **Pc-kort**

Hvad er et pc-kort?	6-1
Isætning	6-2
Fjernelse	6-3

7 **Digitale hukommelseskort**

Hvad er et digitalt hukommelseskort?	7-1
Isætning	7-2
Fjernelse	7-3

8 **Hukommelsesmoduler**

Hvad er et hukommelsesmodul?	8-1
Slot til hukommelsesudvidelsesmodul	8-2
Slot til primært hukommelsesmodul	8-6
Dvalefil	8-12

9 **USB-enheder**

Hvad er USB?	9-1
Tilslutning af en USB-enhed	9-2
Operativsystem og software	9-3
USB-bagudkompatibel understøttelse	9-3

10 **Modem og netværk**

Internt modem	10-1
Modemkabel	10-1
Landevalg for modem	10-4
Forudinstalleret kommunikationssoftware	10-7
Netværk	10-8

11 Trådløs (kun udvalgte modeller)

WLAN-enhed (Wireless Local Area Network) (kun udvalgte modeller)	11–3
Tilslutning af den trådløse, bærbar computer til et firma-WLAN	11–4
Tilslutning af den trådløse, bærbar computer til et offentligt WLAN	11–4
Opsætning af et WLAN hjemme	11–5
Brug af en WLAN-forbindelse	11–6
Brug af trådløse sikkerhedsfunktioner	11–7
Installation af software til trådløs (valgfri)	11–8
Fejlfinding på enheder	11–9
Trådløs Bluetooth-enhed (kun udvalgte modeller)	11–10
Strømtilstande for enheder	11–12
Sådan slås enhederne til	11–14
Sådan slår du enheder fra og deaktiverer dem	11–15
Infrarød kommunikation	11–16
Konfigurering af en infrarød transmission	11–17
Brug af Standby med infrarød	11–17
Mobile Printing (kun udvalgte modeller)	11–18

12 Sikkerhed

Sikkerhedsfunktioner	12–1
Sikkerhedsindstillinger i Computer Setup	12–3
Adgangskoder	12–3
HP og Windows-adgangskoder	12–4
HP administratoradgangskoder	12–7
Adgangskoder for opstart	12–9
DriveLock	12–12
Device Security	12–18

System Information	12-19
Angivelse af indstillinger	
for System Information	12-20
Firewall-software	12-21
Kritiske sikkerhedsopdateringer til Windows XP . . .	12-23
HP ProtectTools Security Manager	
(kun udvalgte modeller)	12-24
Embedded Security for ProtectTools	12-25
Credential Manager for ProtectTools	12-26
BIOS Configuration for ProtectTools	12-27
Smart Card Security for ProtectTools	12-28
Valgfrit sikkerhedskabel	12-29

13 Computer Setup

Adgang til Computer Setup	13-2
Standardværdier i Computer Setup	13-3
Menuen File	13-4
Menuen Security	13-5
Menuen Tools	13-7
Menuen Advanced	13-8

14 Softwareopdatering og -gendannelser

Softwareopdateringer	14-1
Anskaffelse af cd'en Support Software	14-2
Adgang til oplysninger	
om den bærbare computer	14-3
Internetsoftware	14-4
Download af system-ROM	14-4
Download af software	14-6

Systemgendannelse	14-7
Beskyttelse af dine data	14-7
Altiris Local Recovery	14-8
Angivelse af systemgendannelsespunkter	14-9
Reparation eller geninstallation af programmer	14-10
Geninstallation af programmer fra harddisken ..	14-11
Reparation af operativsystemet	14-11
Geninstallation af operativsystemet	14-12
Geninstallation af enhedsdriverne og anden software	14-13

15 Vedligeholdelse af den bærbare computer

Temperatur	15-2
Rengøring	15-2
Tastatur	15-3
Skaerm	15-4
TouchPad	15-4
Ekstern mus	15-5

16 Transport og forsendelse

Forberedelse til transport og forsendelse	16-1
Tip til når du har den bærbare computer med på rejse	16-2

A Specifikationer

Driftsmiljø	A-1
Nominel indgangseffekt	A-2

B MultiBoot

Standardopstartssekvens	B-2
Enheder, der kan opstartes i Computer Setup	B-4
MultiBoot-resultater	B-5
Indstillinger for MultiBoot	B-6
Angivelse af en ny standardopstartssekvens	B-6
Indstilling af en MultiBoot Express-prompt	B-7
Angivelse af indstillinger for MultiBoot Express . . .	B-8

C Klientadministration

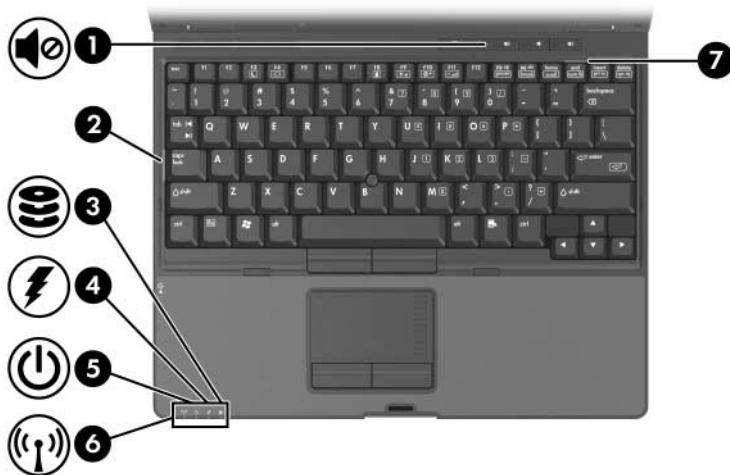
Konfigurering og udnyttelse	C-2
Softwareadministration og -opdateringer	C-3
HP Client Manager Software	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Indeks

Komponentidentifikation

Komponenter foroven

Lysdioder



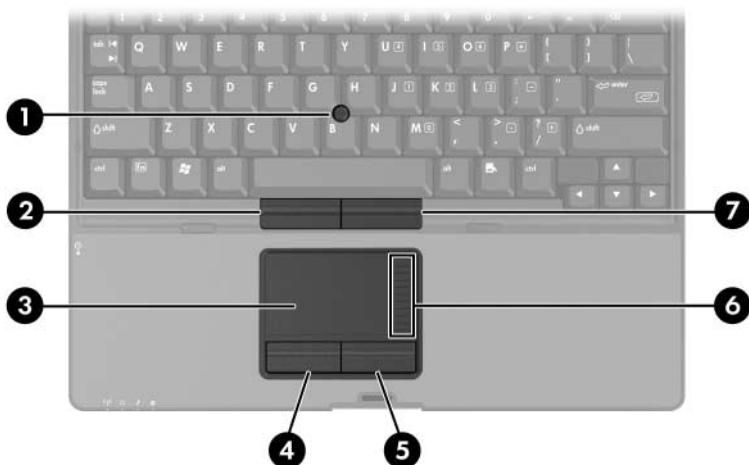
Komponent	Beskrivelse
① Lysdiode for lydløs	Tændt: Der er slukket for systemlyden.
② Lysdiode for Caps Lock	Tændt: Caps Lock er slået til.
③ Lysdiode for IDE-drev (Integrated Drive Electronics)	Tændt: Et drev i harddiskpladsen anvendes.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
④ Lysdiode for batteri	Gul: Et batteri lades op. Grøn: Et batteri er tæt på at være fuldt opladet. Blinker gult: Et batteri, som er den eneste tilgængelige strømkilde, har nået en lav batterispænding. Hvis batteriet når en kritisk lav spænding, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigere. Slukket: Hvis den bærbare computer er sluttet til en ekstern strømkilde, slukkes lysdioden, når alle batterier i computeren er fuldt opladet. Hvis den bærbare computer ikke er sluttet til en ekstern strømkilde, er lysdioden slukket, indtil batteriet når en lav batterispænding, hvor lysdioden så begynder at blinke gult.
⑤ Lysdiode for strøm/Standby	Grøn: Der er tændt for den bærbare computer. Blinker grønt: Den bærbare computer er i Standbytilstand.
⑥ Lysdiode for trådløs*	Tændt: Der er tændt for én eller flere valgfrie, interne, trådløse enheder, som f.eks. en WLAN-enhed og/eller Bluetooth®-enhed.
⑦ Lysdiode for Num Lock	Tændt: Num Lock er slået til, eller det integrerede, numeriske tastatur er aktiveret.

*Oplysninger om etablering af et trådløst link findes i [Kapitel 11, "Trådløs \(kun udvalgte modeller\)".](#)

Pegeredskaber



Komponent	Beskrivelse
① Pointing Stick	Flytter markøren.
② Venstre Pointing Stick-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
③ TouchPad*	Flytter markøren. Kan indstilles til at udføre andre musefunktioner, som f.eks. rulle, vælge og dobbeltklikke.
④ Venstre TouchPad-knap*	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
⑤ Højre TouchPad-knap*	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.
⑥ TouchPad-rullezone*	Ruller op eller ned.
⑦ Højre Pointing Stick-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.

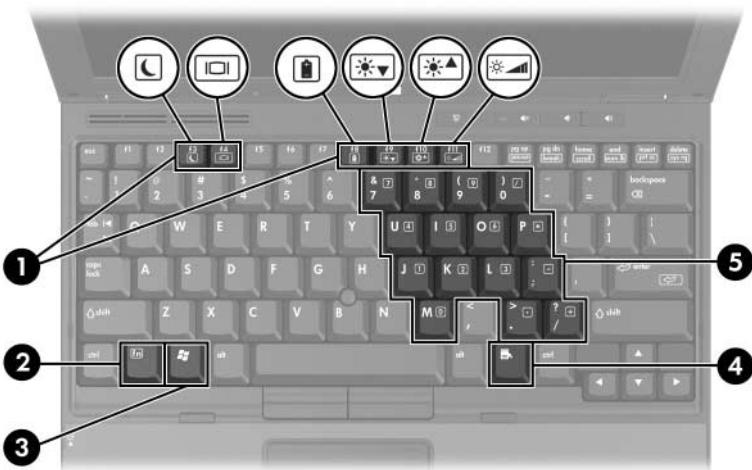
*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af TouchPad-funktionerne findes i afsnittet "Indstilling af egenskaber for mus" i Kapitel 3, "Pegeredskaber og tastatur".

Knapper



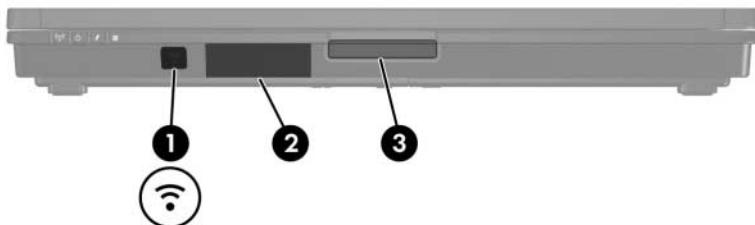
Komponent	Beskrivelse
① Knappen Præsentationstilstand	Aktiverer Præsentationstilstand.
② Knappen Lydløs	Slår lyden fra eller til.
③ Knappen Reducér lydstyrke	Skruer ned for lyden på den bærbare computer.
④ Knappen Forøg lydstyrke	Skruer op for lyden på den bærbare computer.

Taster



Komponent	Beskrivelse
① Funktionstaster (6)	Udfører system- og programopgaver. Hvis de kombineres med tasten Fn , udfører funktionstasterne F3 , F4 og F8 til og med F11 yderligere opgaver som hotkey-kombinationer.
② Tasten Fn	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis der trykkes på den i kombination med en funktionstast eller tasten Esc .
③ Windows-logotast	Viser menuen Start i Microsoft® Windows®.
④ Windows-programtast	Viser en genvejsmenu for elementer under markøren.
⑤ Integreret, numerisk tastatur	Kan anvendes på samme måde som et eksternt, numerisk tastatur.

Komponenter på forside



Komponent	Beskrivelse
① Infrarød port	Muliggør trådløs kommunikation mellem den bærbare computer og en valgfri IrDA-kompatibel enhed.
② Bluetooth-modul (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager Bluetooth-enhedssignaler.
③ Udløserknap til skærm	Åbner den bærbare computer.



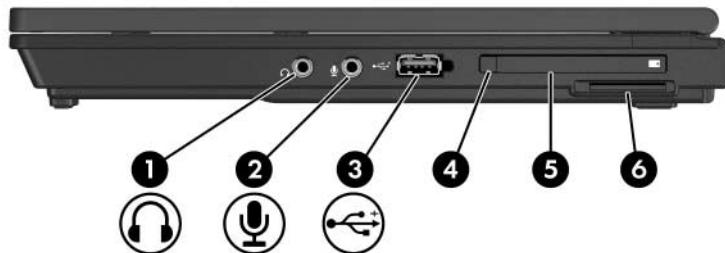
Udsættelse for radiofrekvensstråling. Denne enheds udstrålede udgangseffekt ligger under FCC's grænser for radiofrekvenseksponering. Ikke desto mindre skal enheden anvendes på en sådan måde, at risikoen for menneskelig kontakt under normal drift minimeres. For at forhindre risikoen for at overskride FCC's grænser for radiofrekvenseksponering må ingen person opholde sig mindre end 20 cm fra antennerne under normal drift. Dette gælder også, når den bærbare computers skærm er lukket.

Komponenter på bagside



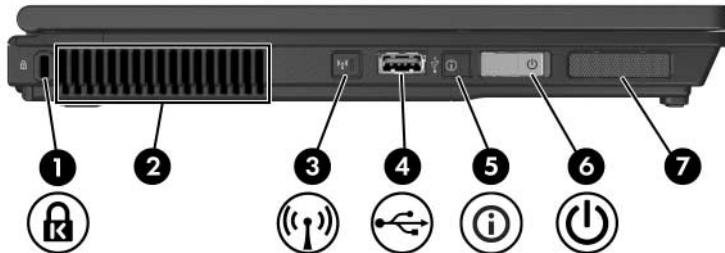
Komponent	Beskrivelse
① USB-port	Til tilslutning af USB 1.1- og 2.0-kompatible enheder til den bærbare computer ved hjælp af et standard USB-kabel.
② RJ-11-stik (modem)	Til tilslutning af et modemkabel.
③ RJ-45-stik (netværk)	Til tilslutning af et netværkskabel.
④ Strømstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter, en valgfri vekselstrømsadapter eller et valgfrit strømkabel.
⑤ Port til ekstern skærm	Til tilslutning af en valgfri, ekstern VGA-skærm eller projektor.
⑥ S-video-out-stik	<p>Et 7-bens stik til dobbelt formål.</p> <p>Til tilslutning af en valgfri S-videoenhed, som f.eks. fjernsyn, videomaskine, videokamera, overheadprojektor eller video capture-kort, med et valgfrit, standard (4-bens) S-videokabel.</p> <p>De ekstra 3 ben muliggør desuden, at der anvendes en valgfri S-video-til-kombineret-adapter til den bærbare computer.</p>

Komponenter i højre side



Komponent	Beskrivelse
① Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Til tilslutning af valgfrie hovedtelefoner eller strømforsynede stereohøjttalere. Også til tilslutning af lydfunktionen for en lyd-/videoenhed, som f.eks. et fjernsyn eller en videomaskine.
② Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri, monaural (enkeltkanalslyd) eller stereo- (dobbeltkanalslyd) mikrofon
③ USB-port	Til tilslutning af USB-1.1- eller 2.0-kompatible enheder til den bærbare computer ved hjælp af et standard USB-kabel, eller til tilslutning af en valgfri, ekstern MultiBay eller ekstern MultiBay II til den bærbare computer. Denne USB-port er en strømforsyнет port, som kan anvendes uden ekstern strøm.
④ Udløserknap til pc-kort	Udskyder pc-kort fra pc-kortslotten.
⑤ Pc-kortslot	Understøtter valgfrie Type I, Type II, 32-bit (CardBus) eller 16-bit pc-kort.
⑥ Slot til digitale medier	Accepterer SD-hukommelseskort ((Secure Digital) eller multimediekort (MultiMediaCards).

Komponenter i venstre side



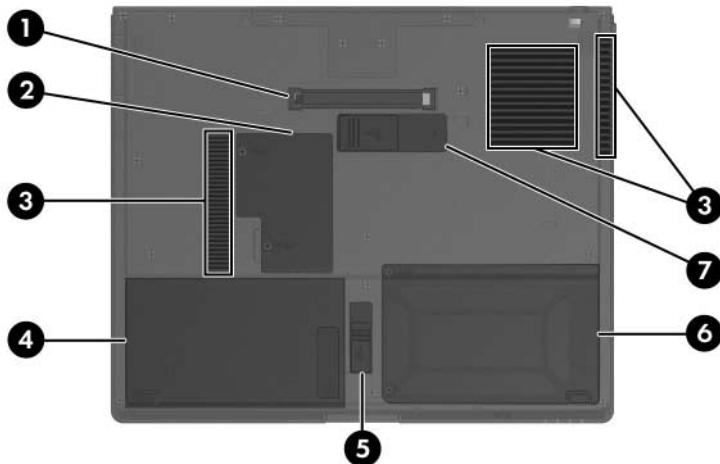
Komponent	Beskrivelse
❶ Sikkerhedskabelstik	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til den bærbare computer. ⚠ Det er meningen, at sikkerheds-løsninger skal fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive mishandlet eller stjålet.
❷ Ventilationsåbning	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. ⚠ For at forhindre overophedning må ventilationsåbningerne ikke blokeres. Brug af den bærbare computer på en blød overflade, som f.eks. en pude, et tæppe, et gulvtæppe eller kraftig beklædning, kan blokere for luftstrømmen.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
③ Knappen Trådløs (kun udvalgte modeller)*	Slår WLAN- eller Bluetooth-enhedens trådløse funktionalitet til og fra, men etablerer ikke en forbindelse.  Hvis du vil etablere en trådløs forbindelse, skal der i forvejen være opsat et trådløst netværk. Oplysninger om etablering af en trådløs forbindelse findes i Kapitel 11, "Trådløs (kun udvalgte modeller)" .
④ USB-port	Til tilslutning af en USB-1.1- og 2.0-kompatibel enhed til den bærbare computer ved hjælp af et standard USB-kabel.
⑤ Knappen Infocenter	Gør det muligt at se en liste over almindeligt anvendte softwareløsninger.
⑥ Tænd/sluk-knap*	Når den bærbare computer er: <ul style="list-style-type: none">Slukket, skal du skyde knappen mod den bærbare computers forside og derefter slippe den for at tænde for computeren.I Standbytilstand, skal du skyde knappen mod den bærbare computers forside og derefter slippe den for at afslutte Standby.I Dvaletilstand, skal du skyde knappen mod den bærbare computers forside og derefter slippe den for at afslutte Dvaletilstand. Hvis den bærbare computer ikke længere reagerer, og procedurerne for nedlukning af Microsoft Windows ikke kan anvendes, skal du skyde knappen mod computerens forside og holde den i fire sekunder for at slukke for computeren.
⑦ Højttaler	Leverer lyd på den bærbare computer.

*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af strømfunktionerne findes i afsnittet ["Strømstyring"](#) i [Kapitel 2, "Strøm"](#). Oplysninger om ændring af de trådløse funktioner findes i [Kapitel 11, "Trådløs \(kun udvalgte modeller\)"](#).

Komponenter i bunden



Komponent	Beskrivelse
❶ Dockingstik	Til tilslutning af den bærbare computer til en valgfri dockingenhed.
❷ Rum til hukommelses-udvidelses- modul	Indholder én hukommelsesudvidelsesmodulslot.
❸ Ventilationsåbninger (3)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.
❹ Rum til primært batteri	Indholder det primære batteri.

⚠ For at forhindre overophedning må ventilationsåbningerne ikke blokeres. Brug af den bærbare computer på en blød overflade, som f.eks. en pude, et tæppe, et gulvtæppe eller kraftig beklædning, kan blokere for luftstrømmen.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
⑤ Udløserknap til primært batteri	Frigør det primære batteri fra batterirummet.
⑥ Harddiskplads	Indeholder den primære harddisk.
⑦ Stik til reservebatteri	Til tilslutning af et valgfrit reservebatteri.

Antenner for trådløs

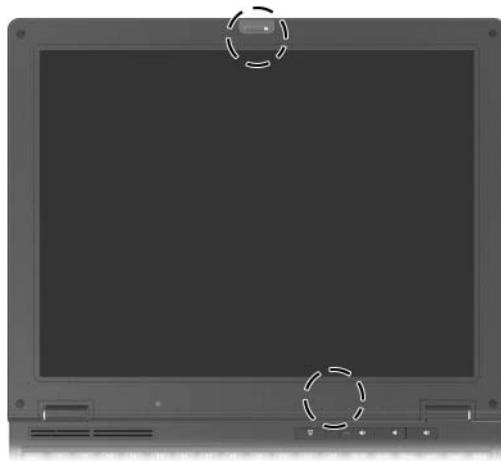


Komponent	Beskrivelse
Antenner (2) (kun udvalgte modeller)*	Sender og modtager trådløse enhedssignaler.

⚠ Udsættelse for radiofrekvensstråling. Denne enheds udstrålede udgangseffekt ligger under FCC's grænser for radiofrekvenseksponering. Ikke desto mindre skal enheden anvendes på en sådan måde, at risikoen for menneskelig kontakt under normal drift minimeres. For at forhindre risikoen for at overskride FCC's grænser for radiofrekvenseksponering må ingen person opholde sig mindre end 20 cm fra antennerne under normal drift. Dette gælder også, når den bærbare computers skærm er lukket.

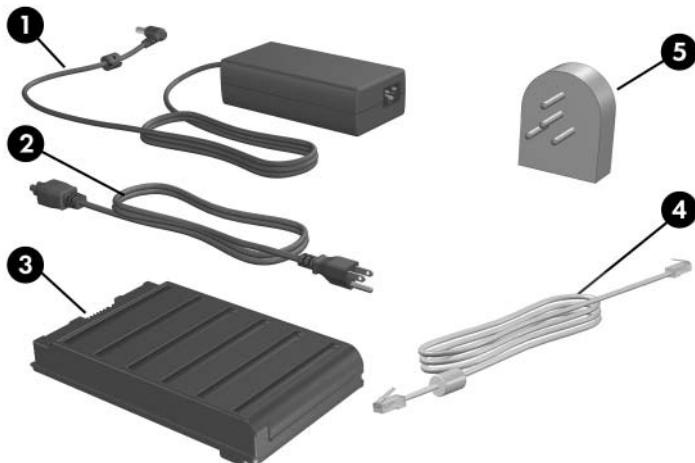
*Antennerne er ikke synlige udvendigt fra på den bærbare computer. For optimal transmission skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri for obstruktioner.

Magneter



Komponent	Beskrivelse
Magneter (2)	Foroven: Holder skærmknappen. Nederst: Starter Standby, hvis skærmen lukkes, mens der er tændt for den bærbare computer. ⚠ Hold disketter og andre magnetiske medier væk fra magnetiske felter, som kan slette dataene.

Ekstra hardwarekomponenter

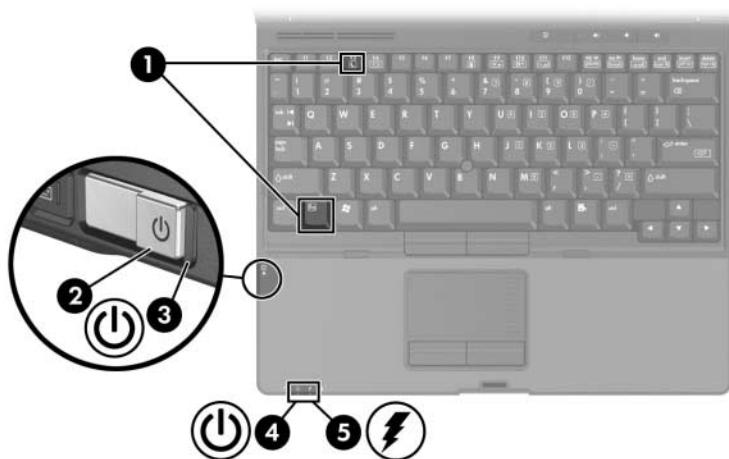


Komponent	Beskrivelse
① Vekselstrømsadapter	Omdanner vekselstrøm til jævnstrøm.
② Netledning*	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter til en stikkontakt med vekselstrøm.
③ Batteri*	Strømforsyner den bærbare computer, når den ikke er sluttet til ekstern strøm.
④ Modemkabel*	Til tilslutning af RJ-11-stikket (modem) til et RJ-11-telefonstik eller til en landespecifik modemadapter.
⑤ Landespecifik modemadapter (inkluderet efter land og behov)*	Til tilpasning af modemkablet til andre typer telefonstik end RJ-11.

*Netledningers, modemkablers og modemadapteres udseende varierer, afhængigt af område og land. Batterier varierer, afhængigt af model.

Strøm

Placing af knapper og lysdioder for strøm



Komponent	Beskrivelse
1 Fn+F3	Starter Standby.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
② Tænd/sluk-knap	<p>Når den bærbare computer er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Slukket, skal du skyde knappen mod den bærbare computers forside og derefter slippe den for at tænde for computeren. ■ I Standbytilstand, skal du skyde knappen mod den bærbare computers forside og derefter slippe den for at afslutte Standby. ■ I Dvaletilstand, skal du skyde knappen mod den bærbare computers forside og derefter slippe den for at afslutte Dvaletilstand. <p>Hvis den bærbare computer ikke længere reagerer, og procedurerne for nedlukning af Microsoft® Windows® ikke kan anvendes, skal du skyde knappen mod computerens forside og holde den i fire sekunder for at slukke for computeren.</p>
③ Lysdiode for strøm/Standby	<p>Grøn: Der er tændt for den bærbare computer. Blinker grønt: Den bærbare computer er i Standbytilstand.</p>
④ Lysdiode for strøm/Standby	<p>Grøn: Der er tændt for den bærbare computer. Blinker grønt: Den bærbare computer er i Standbytilstand.</p>
⑤ Lysdiode for batteri	<p>Gul: Et batteri lades op. Grøn: Et batteri er tæt på at være fuldt opladet. Blinker gult: Et batteri, som er den eneste tilgængelige strømkilde, har nået en lav batterispænding. Hvis batteriet når en kritisk lav spænding, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigere. Slukket: Hvis den bærbare computer er sluttet til en ekstern strømkilde, slukkes lysdioden, når alle batterier i computeren er fuldt opladet. Hvis den bærbare computer ikke er sluttet til en ekstern strømkilde, er lysdioden slukket, indtil batteriet når en lav batterispænding, hvor lysdioden så begynder at blinke gult.</p>

Strømkilder

Den bærbare computer kan køre på såvel intern som ekstern vekselstrøm. I følgende tabel angives de anbefalede strømkilder til almindelige opgaver.

Opgave	Anbefalet strømkilde
Arbejde i de fleste programmer	<ul style="list-style-type: none">■ Opladet batteri i den bærbare computer■ Ekstern strøm fra én af følgende enheder:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Vekselstrømsadapter<input type="checkbox"/> Valgfri vekselstrømsadapter<input type="checkbox"/> Valgfri dockingenhed<input type="checkbox"/> Valgfri automobil- eller flyadapter
Oplade eller kalibrere et batteri i den bærbare computer	<p>Ekstern strømforsyning via:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vekselstrømsadapter■ Valgfri vekselstrømsadapter■ Valgfri dockingenhed■ Valgfri automobil- eller flyadapter <p> For at forhindre beskadigelse af den bærbare computer og flysystemer må du <i>ikke</i> oplade batteriet, mens du anvender en kombineret adapter om bord på et fly.</p>
Installere eller ændre systemsoftware eller skrive til en cd	<p>Ekstern strømforsyning via:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vekselstrømsadapter■ Valgfri dockingenhed

Standby og Dvaletilstand

Standby og Dvaletilstand er energibesparende funktioner, som sparer strøm og reducerer opstartstiden. De kan startes af dig eller af systemet. Se afsnippet "[Start af Standby, Dvaletilstand eller Luk](#)" i dette kapitel for at få oplysninger om, hvornår hver indstilling skal anvendes.

Standby



FORSIGTIG: Hvis du vil undgå fuldstændig afladning af batteriet, må du ikke lade den bærbare computer være i Standbytilstand i længere tid. Slut den bærbare computer til en ekstern strømkilde.

Standby reducerer strømforsyningen til systemkomponenter, som ikke anvendes. Når Standby startes, gemmes dine data i RAM-lageret (Random Access Memory), og skærmen ryddes. Når du genoptager fra Standby, vender dine data tilbage på skærmen, som du forlod dem.

- Det er normalt ikke nødvendigt at gemme dataene, før du starter Standby, men det anbefales som en forholdsregel.
- Når den bærbare computer er i Standbytilstand, blinker lysdioderne for strøm/Standby.

Dvaletilstand

Dvaletilstand gemmer dine data til en dvalefil på harddisken, hvorefter den bærbare computer lukkes ned. Når du genopretter fra Dvaletilstand, vender dine data tilbage på skærmen, som du forlod dem. Hvis der er oprettet en adgangskode for opstart, skal denne indtastes for at genoprette fra Dvaletilstand.

Du kan deaktivere Dvaletilstand. Men hvis Dvaletilstand er deaktiveret, og der opstår lav batterispænding på den bærbare computer, gemmer systemet ikke automatisk dine data, mens der er tændt for computeren, eller Standby er blevet startet.

Hvis Dvaletilstand er blevet deaktiveret, vises den ikke som en valgmulighed i vinduet **Egenskaber for Strømstyring**. Du skal aktivere Dvaletilstand for at kunne vælge den i **vinduet Egenskaber for Strømstyring**. Hvis du vil kontrollere, at Dvaletilstand er aktiveret, skal du vælge **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet Dvale. Kontrollér, at afkrydsningsfeltet **Aktiver dvale** er markeret.



FORSIGTIG: Hvis den bærbare computers konfiguration ændres under Dvaletilstand, kan det muligvis ikke lade sig gøre at genoptage fra Dvaletilstand. Når den bærbare computer er i Dvaletilstand:

- Undlad at anbringe den bærbare computer i eller fjerne den fra en dockingenhed.
- Undlad at tilføje eller fjerne hukommelsesmoduler
- Undlad at indsætte eller fjerne harddiske
- Undlad at tilslutte eller frakoble eksterne enheder
- Undlad at indsætte eller fjerne et pc- kort eller et SD-hukommelseskort (Secure Digital)

Start af Standby, Dvaletilstand eller Luk

I de følgende afsnit får du forklaret, hvornår Standby eller Dvaletilstand skal startes, og hvornår den bærbare computer skal lukkes ned.

Når du forlader arbejdet

Start af Standby rydder skærmen og bruger mindre strøm end almindelig tilstand. Dine data vender straks tilbage på skærmen, når du genoptager fra Standby.

Start af Dvaletilstand rydder skærmen, gemmer dine data til harddisken og bruger meget mindre strøm end Standby.

For at forlænge batteriets levetid anbefales det at lukke den bærbare computer ned og fjerne batteriet, når den bærbare computer skal være frakoblet ekstern strøm i længere tid. Detaljer vedrørende opbevaring af batterier findes i afsnittet "["Opbevaring af et batteri"](#)" i dette kapitel.

Når strømforsyningen er upålidelig

Sørg for, at Dvaletilstand forbliver aktiveret, især hvis den bærbare computer kører på batteri, og du ikke har adgang til ekstern strømforsyning. Hvis batterispændingen bliver ekstremt lav, gemmer Dvaletilstand dine data til en dvalefil og lukker den bærbare computer ned.

Hvis du holder en pause i arbejdet på et tidspunkt, hvor strømforsyningen er upålidelig, anbefaler HP, at du gør ét af følgende:

- Starter Dvaletilstand
- Lukker den bærbare computer ned.
- Gemmer dine data og derefter starter Standbytilstand

Når infrarød kommunikation eller drevmedier anvendes:



FORSIGTIG: Undlad at starte Standby eller Dvaletilstand, mens du anvender drevmedier. Dette kan forårsage eventuel video- og lydforrингelse samt tab af lyd- eller videoafspilningsfunktionalitet.

Standby og Dvaletilstand forstyrre anvendelsen af infrarød og Bluetooth-kommunikation samt drevmedier. Bemærk følgende retningslinjer:

- Hvis den bærbare computer er i Standby- eller Dvaletilstand, kan du ikke starte en infrarød eller Bluetooth-transmission.
- Hvis Standby eller Dvaletilstand startes ved et uheld, mens et drevmedium (som f.eks. en diskette, cd eller dvd) anvendes:
 - Afspilning afbrydes muligvis.
 - Der vises muligvis en fejlmeddeelse: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?". Vælg **No**.
 - Det kan være nødvendigt at genstarte afspilningen for at genoptage lyd og video.

Standardindstillinger for strøm

I følgende tabeller beskrives den bærbare computers fabriksindstillinger for strøm. Mange af disse indstillinger kan ændres efter behov. Yderligere oplysninger om ændring af indstillinger for strøm findes i afsnittet "[Strømstyring](#)" i dette kapitel.

Tænde og slukke for den bærbare computer eller skærmen

Opgave	Fremgangsmåde	Resultat
Tænde for den bærbare computer.	Skyd tænd/sluk-knappen mod den bærbare computers forside.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdioderne for strøm/Standby tændes. ■ Operativsystemet indlæses.
Slukke for den bærbare computer.*	<p>Gem dine data, og luk alle åbne programmer. Derefter</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Skyd tænd/sluk-knappen mod den bærbare computers forside, og følg derefter anvisningerne på skærmen (hvis sådanne vises) for at lukke computeren ned. ■ Luk den bærbare computer ned via operativsystemet. Vælg Start > Luk computeren > Luk > OK. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdioderne for strøm/Standby slukkes. ■ Operativsystemet lukkes ned. ■ Den bærbare computer slukkes.
Slukke for skærmen, mens der er tændt for den bærbare computer.	Luk den bærbare computer.	Lukning af den bærbare computer aktiverer skærmknappen, som slukker for skærmen. Derved spares batteristrøm.

*Hvis systemet ikke reagerer, og du ikke kan lukke den bærbare computer ned ved hjælp af de beskrevne procedurer, kan du se afsnittet "[Brug af nødlukningsprocedurer](#)" i dette kapitel.

Start af eller genoprettelse fra Dvaletilstand

Opgave	Fremgangsmåde	Resultat
Starte Dvaletilstand.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vælg Start > Luk computeren > Dvale > OK. Hvis valgmuligheden Dvale ikke vises, skal du trykke på og holde tasten Skift nede. ■ Hvis Dvaletilstand er blevet konfigureret, skal du skyde tænd/sluk-knappen mod den bærbare computers forside. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdioderne for strøm/Standby slukkes. ■ Skærmen ryddes.
Lade systemet starte Dvaletilstand (med Dvaletilstand aktiveret).	<p>Kræver ingen handling.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis den bærbare computer kører på batteri, starter systemet Dvaletilstand efter 30 minutters computerinaktivitet, eller når batteriet når en kritisk lav spænding. ■ Hvis den bærbare computer er sluttet til ekstern strøm, starter systemet ikke Dvaletilstand. ■ Indstillinger for strøm og timeout kan ændres i vinduet Egenskaber for Strømstyring. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdioderne for strøm/Standby slukkes. ■ Skærmen ryddes.
Genoprette fra brugerstartet eller systemstartet Dvaletilstand.	<p>Skyd tænd/sluk-knappen mod den bærbare computers forside.</p> <p> Hvis systemet startede Dvaletilstand på grund af en kritisk lav batterispænding, skal du slutte computeren til ekstern strøm eller sætte et opladet batteri i, før du trykker på tænd/sluk-knappen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdioderne for strøm/Standby tændes. ■ Dine data vender tilbage på skærmen.

Start af eller genoptagelse fra Standby

Opgave	Fremgangsmåde	Resultat
Starte Standby.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skyd tænd/sluk-knappen mod den bærbare computers forside. ■ Mens der er tændt for den bærbare computer, skal du trykke på Fn+F3. ■ Vælg Start > Luk computeren > Standby > OK. Hvis valgmuligheden Standby ikke vises, skal du trykke på tasten Skift. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdioderne for strøm/Standby blinker. ■ Skærmen ryddes.
Lade systemet starte Standby.	<p>Kræver ingen handling.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis den bærbare computer kører på batteristrøm, starter systemet Standby efter 10 minutters computerinaktivitet. Standardindstilling ■ Hvis den bærbare computer er sluttet til ekstern strøm, starter systemet ikke Standby. ■ Indstillinger for strøm og timeout kan ændres i vinduet Egenskaber for Strømstyring. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdioderne for strøm/Standby blinker. ■ Skærmen ryddes.
Genoptage fra bruger- eller systemstartet Standby.	<p>Skyd tænd/sluk-knappen mod den bærbare computers forside.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdioderne for strøm/Standby slukkes. ■ Dine data vender tilbage på skærmen.

Brug af nødlukningsprocedurer



FORSIGTIG: Nødlukningsprocedurer medfører tab af ikke-gemte data.

Hvis den bærbare computer ikke reagerer, og du ikke kan anvende de almindelige procedurer for nedlukning af Windows, kan du forsøge med følgende nødlukningsprocedurer i den viste rækkefølge:

- Tryk på **Ctrl+Alt+Delete**. Vælg **Luk**.
- Skyd tænd/sluk-knappen mod den bærbare computers forside, og hold den i mindst fire sekunder.
- Kobl den bærbare computer fra ekstern strøm, og fjern batteriet. Yderligere oplysninger om fjernelse og opbevaring af et batteri findes i afsnittet "[Opbevaring af et batteri](#)" i dette kapitel.

Strømstyring

Mange standardindstillinger for strøm kan ændres i vinduet **Egenskaber for Strømstyring**. Du kan f.eks. angive et signal, der skal advare dig, hvis batteriet når en lav batterispænding, eller du kan ændre standardindstillingerne for tænd/sluk-knappen.

Som standard, når der er tændt for den bærbare computer:

- Hvis du trykker på hotkey-kombinationen **Fn+F3**, kaldet "dvaleknappen" i operativsystemet, startes Standby.
- Skærmknappen slukker for skærmen.
Skærmknappen aktiveres ved at lukke skærmen.

Åbning af vinduet Egenskaber for Strømstyring

Følg nedenstående fremgangsmåde for at åbne vinduet Egenskaber for Strømstyring:

- » Højreklik på ikonet **Batterimåler** i meddelesesområdet (længst til højre på proceslinjen), og vælg **Juster egenskaber for strømforsyning**.
 - eller –
 - » Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring**.

Visning af ikonet Batterimåler

Ikonet Batterimåler findes som standard i meddelesesområdet. Ikonet ændrer form for at vise, om den bærbare computer kører på batteri eller på ekstern strøm. Højreklik på ikonet, og vælg **Juster egenskaber for strømforsyning** for at åbne vinduet **Egenskaber for Strømstyring**.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at skjule eller vise ikonet Batterimåler i meddelesesområdet:

1. Åbn vinduet **Egenskaber for Strømstyring**.
2. Vælg fanebladet **Avanceret**.
3. Markér, eller fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Vis altid ikon på proceslinjen**.
4. Vælg **Anvend**.
5. Klik på **OK**.



Hvis du ikke kan se et ikon, som du har anbragt på proceslinjen, kan det være skjult. Vælg pilen eller den lodrette bjælke på proceslinjen, og udvid for at se skjulte iconer.

Indstilling eller ændring af en strømstyringsmodel

På fanebladet Strømstyringsmodeller i vinduet **Egenskaber for Strømstyring** kan du angive, hvor lang tid den bærbare computer skal lade gå, før Standby eller Dvaletilstand startes. Du kan tildele forskellige modeller, afhængigt af om den bærbare computer kører på batteri eller på ekstern strøm.

Du kan også angive en strømstyringsmodel, der starter Standby eller slukker for skærmen eller harddisken efter et tidsinterval, som du angiver.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at angive en strømstyringsmodel:

1. Åbn vinduet **Egenskaber for Strømstyring**, og vælg derefter fanebladet **Strømstyringsmodeller**.
2. Vælg den strømstyringsmodel, du vil ændre, og acceptér eller justér standardindstillingerne i listerne på skærmen.
3. Vælg **Anvend**.

Brug af sikkerhedsadgangskode

Du kan tilføje en sikkerhedsfunktion, der beder om en adgangskode, når den bærbare computer tændes, genoptager fra Standby eller genopretter fra Dvaletilstand.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at angive en adgangskodeprompt:

1. Åbn vinduet **Egenskaber for Strømstyring**, og vælg derefter fanebladet **Avanceret**.
2. Markér afkrydsningsfeltet **Spørg efter adgangskode, når computeren forlader standby**, og vælg derefter **Anvend**.

Yderligere oplysninger om brug af sikkerhedsadgangskoder findes i [Kapitel 12, "Sikkerhed"](#).

Regulering af processorydelse (kun udvalgte modeller)

På udvalgte bærbare computermodeller understøtter Windows XP software, som gør det muligt at regulere processorydelsen. CPU-hastigheden (Central Processing Unit) kan indstilles til optimal ydelse eller til optimal strømbesparelse.

For eksempel kan softwaren indstilles til at aktivere en automatisk ændring af processorhastigheden, når der skiftes fra ekstern strøm til batteristrøm som strømkilde, eller når den bærbare computer skifter mellem aktiv og inaktiv.

Regulering af processorydelse administreres i vinduet **Egenskaber for Strømstyring**.

Afgang til regulering af processorydelse i Windows XP:

» Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Strømstyringsmodeller**.

Den strømstyringsmodel, du vælger, er bestemmende for processorens ydelse, når den bærbare computer er tilsluttet ekstern strøm eller kører på batteri. Hver strømstyringsmodel for ekstern strøm eller batteristrøm indstiller en specifik processortilstand.

Der kan anvendes forskellige tilstande, afhængigt af, om den bærbare computer kører på ekstern strøm eller batteristrøm. Efter at der er angivet en strømstyringsmodel, kræves ingen anden handling for at regulere processorydelsen på den bærbare computer. I følgende tabel beskrives processorydelsen ved ekstern strøm og batteristrøm for de tilgængelige strømstyringsmodeller.

Strømstyringsmodel	Processorydelse ved ekstern strøm	Processorydelse ved batteristrøm
Hjemme/på kontoret	Kører altid ved højeste ydelsestilstand.	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.
Bærbar	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.
Præsentation	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.	Kører med den laveste mulige ydelsestilstand.
Altid aktiveret	Kører altid ved højeste ydelsestilstand.	Kører altid ved højeste ydelsestilstand.
Minimal strømstyring	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.
Maks. batteri	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.	Kører med den laveste mulige ydelsestilstand.

Batterier

Når den bærbare computer er sluttet til ekstern vekselstrøm, kører den på vekselstrøm. Når der er et opladet batteri i den bærbare computer, og denne ikke er sluttet til ekstern strøm, kører den på batteristrøm.

Den bærbare computer skifter mellem vekselstrøm og batteristrøm, afhængigt af om en ekstern vekselstrømkilde er tilgængelig. Hvis den bærbare computer f.eks. indeholder et opladet batteri og kører på ekstern vekselstrøm via vekselstrømsadapteren, skifter den til batteristrøm, hvis vekselstrømsadapteren frakobles den bærbare computer.

Du kan lade batteriet blive i den bærbare computer eller opbevare det et andet sted, afhængigt af hvordan du arbejder. Hvis du beholder et batteri i den bærbare computer, lades det op, når computeren sluttes til ekstern vekselstrøm, og desuden beskytter det dit arbejde i tilfælde af en strømafbrydelse.

Men batterier i den bærbare computer aflades langsomt, når der er slukket for den. Derfor er det primære batteri ikke installeret i den bærbare computer ved levering og skal sættes i, før den bærbare computer kan køre på batteristrøm.

Identifikation af batterier

Denne bærbare computer understøtter op til to batterier:

- Det primære batteri er et lithium-ion-batteri med 6 celler, som kun kan anvendes i batterirummet. Der følger ét primært batteri med den bærbare computer.
- Reservebatteriet er et valgfrit lithium-ion-batteri med 8 celler, som kun kan monteres i bunden af den bærbare computer.

Hvis den bærbare computer ikke skal anvendes i to uger eller mere, skal du fjerne batteriet og opbevare det, som beskrevet i afsnittet "[Opbevaring af et batteri](#)" i dette kapitel, hvis du vil forlænge dets levetid. Yderligere oplysninger om, hvad du skal gøre, når du forlader dit arbejde, findes i afsnittet "[Start af Standby, Dvaletilstand eller Luk](#)" i dette kapitel.



Du må kun anvende kompatible vekselstrømsadapttere og batterier sammen med den bærbare computer. Hvis du vil vide mere, kan du besøge HP's websted på adressen <http://www.hp.com> eller kontakte en servicepartner.

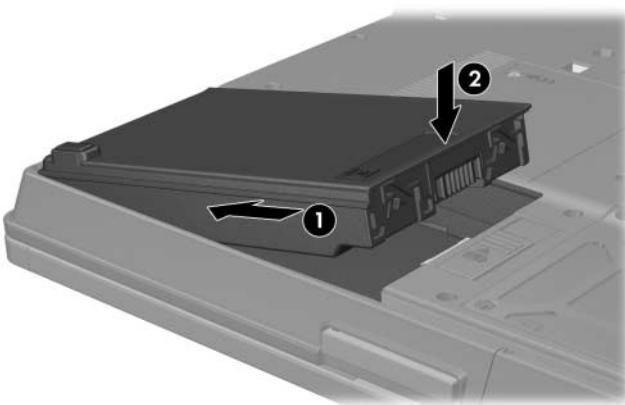
Isætning eller udtagning af et primært batteri



FORSIGTIG: For at undgå tab af data, når et batteri, der er eneste strømkilde, fjernes, skal du starte Dvaletilstand eller slukke for den bærbare computer, før du fjerner batteriet.

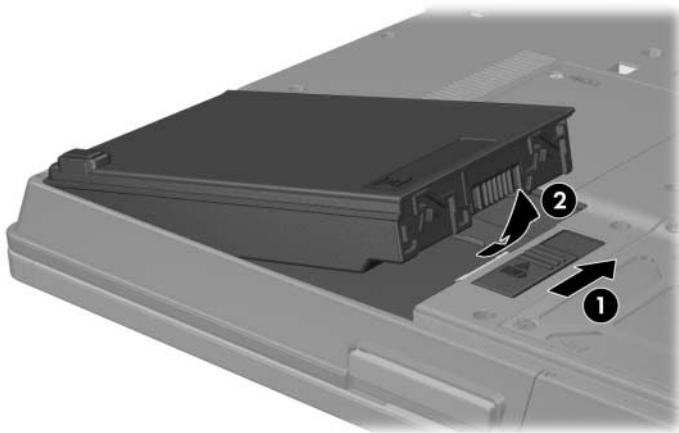
Isætning af det primære batteri:

1. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
2. Sæt batteriet ① ind på plads i batterirummet.
3. Tryk batteriet ② ind i batterirummet, indtil det klikker på plads.



Udtagning af et primært batteri:

1. Vend den bærbare computer med undersiden opad og med forsiden vendt ind mod dig.
2. Tryk udløserknappen til batteri **1** bagud på den bærbare computer.
3. Løft op, og træk batteriet **2** ud af den bærbare computer.



Opladning af batterier

Hvis systemet indeholder flere batterier, oplades og aflades de i en forudindstillet sekvens:

- Opladningssekvens:
 1. Primært batteri i den bærbare computers batterirum
 2. Reservebatteri (valgfrit batteri)
- Afladningssekvens:
 1. Reservebatteri (valgfrit batteri)
 2. Primært batteri i den bærbare computers batterirum

Når et batteri oplader, lyser lysdioden for batteri på den bærbare computer. Lysdioden slukkes, når alle batterier er fuldt opladet.



Batterier kan også oplades i den valgfrie HP universaloplader.

Opladning af et nyt batteri

Lad batteriet helt op, mens den bærbare computer er sluttet til ekstern strøm via vekselstrømsadapteren.

Et nyt batteri, der er blevet delvist, men ikke helt opladet, kan køre den bærbare computer, men lysdioden for batteri kan fungere unøjagtigt.

Det primære batteri oplades, når det sættes i den bærbare computer, og denne sluttet til ekstern strøm.

Opladning af et batteri, der er i brug

Hvis du vil forlænge batteriets levetid og forøge nøjagtigheden af lysdioder for batteri:

- Lad batteriet aflade til 10 procent af fuld spænding gennem almindelig brug, før det oplades.
- Batterier skal altid oplades helt.

Overvågning af et batteris spændingsniveau

I dette afsnit beskrives adskillige måder, hvorpå du kan fastslå spændingsniveaet i batteriet.

Indsamling af nøjagtige oplysninger om spændingsniveau

Forøgelse af nøjagtigheden af alle visninger af batterispænding:

- Lad batteriet aflade til ca. 10 procent af fuld spænding gennem almindelig brug, før det oplades.
- Batterier skal altid oplades helt.
- Hvis et batteri ikke har været anvendt i en måned eller mere, skal du kalibrere det i stedet for blot at lade det op. Anvisninger vedrørende kalibrering findes i afsnittet "[Kalibrering af et batteri](#)" i dette kapitel.

Visning af oplysninger om spændingsniveau på skærmen

I dette afsnit forklares det, hvordan du får adgang til og fortolker visninger af batterispænding.

Visninger af spændingsniveau

Følg nedenstående fremgangsmåde for at se oplysninger om status for et batteri i den bærbare computer:

- Dobbeltklik på ikonet **Batterimåler** i meddelelsesområdet.
– eller –
- Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring >** fanebladet **Batterimåler**.

Fortolkning af visning af spændingsniveau

De fleste visninger af spændingsniveau angiver batteriets status i både procent og antal resterende minutter.

- Procenten angiver mængden af resterende spænding i batteriet.
- Tiden angiver batteriets omtrentlige, resterende anvendelsestid, *hvis det fortsætter med at leverere strøm på det nuværende niveau*. Den resterende tid reduceres f.eks., hvis du begynder afspilning af en dvd, og den forøges, hvis du standser afspilning af en dvd.

De fleste visninger af spændingsniveau identificerer batterier efter position:

- 1 = batteriet i det primære batterirum.
- 2 = det valgfrie reservebatteri.

I nogle visninger ses eventuelt et ikon med et lyn ud for en batteriposition. Ikonet angiver, at batteriet på den pågældende position oplades.

Håndtering af lav batterispænding

Visse advarsler om lav batterispænding og ringe systemreaktioner kan ændres i vinduet **Egenskaber for Strømstyring** i operativsystemet. I dette afsnit beskrives de fabriksindstillede advarsler og systemreaktioner. Indstillinger angivet i vinduet **Egenskaber for Strømstyring** påvirker ikke lysdioder.

Identifikation af lav batterispænding

I dette afsnit beskrives det, hvordan du identificerer lav og kritisk lav batterispænding.

Lav batterispænding

Når et batteri, der er den bærbare computers eneste strømkilde, når en lav batterispænding, blinker lysdioden for batteri.

Kritisk lav batterispænding

Hvis en lav batterispænding ikke afhjælpes, når den bærbare computer en kritisk lav batterispænding.

Ved en kritisk lav batterispænding:

- Hvis Dvaletilstand er aktiveret, og den bærbare computer er tændt eller i Standbytilstand, starter den Dvaletilstand.
- Hvis Dvaletilstand er deaktiveret, og den bærbare computer er tændt eller i Standbytilstand, forbliver den kortvarigt i Standbytilstand, hvorefter den lukkes ned, og ikke-gemte data går tabt.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at kontrollere, at Dvaletilstand er aktiveret:

- » Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Dvale**. Kontrollér, at afkrydsningsfeltet **Aktiver dvale** er markeret.

Afhjælpning af lav batterispænding



FORSIGTIG: Hvis der er opstået en kritisk lav batterispænding på den bærbare computer, og Dvaletilstand er startet, må du ikke genoprette strømforsyning, før lysdioderne for strøm/Standby slukkes.

Når ekstern strømforsyning er til rådighed

Hvis du vil afhjælpe en lav batterispænding, hvor ekstern strømforsyning er tilgængelig, skal du slutte til ekstern strøm.

Når et opladet batteri er til rådighed

For at afhjælpe en lav batterispænding, og et opladet batteri er til rådighed, skal du slukke for den bærbare computer eller starte Dvaletilstand, sætte et opladet batteri i og derefter tænde for den bærbare computer.

Når der ikke er en strømkilde til rådighed

For at afhjælpe en lav batterispænding, hvor der ikke er en strømkilde til rådighed, skal du starte Dvaletilstand eller gemme dine data og lukke den bærbare computer ned.

Hvis den bærbare computer ikke kan genoprette fra Dvaletilstand

Afhjælpning af en lav batterispænding når den bærbare computer ikke har strøm nok til at afslutte Dvaletilstand:

1. Sæt et opladet batteri i, eller slut til ekstern strømkilde.
2. Afslut Dvaletilstand ved at skyde tænd/sluk-knappen mod den bærbare computers forside.

Kalibrering af et batteri

I dette afsnit beskrives det, hvornår og hvordan du kalibrerer et batteri.

Hvornår skal et batteri kalibreres

Selvom et batteri anvendes meget, skulle det ikke være nødvendigt at kalibrere det mere end én gang i måneden. Det er ikke nødvendigt at kalibrere et nyt batteri, før det tages i brug første gang. Kalibrér batteriet ved følgende betingelser:

- Hvis visninger af batterispænding synes unøjagtige.
- Hvis du oplever en betydelig reduktion i batteriets driftstid.
- Hvis batteriet ikke har været anvendt i en måned eller mere.

Sådan kalibrerer du

Hvis du vil kalibrere et batteri, skal du først oplade det helt, derefter aflade det helt og til sidst oplade det helt igen.

Opladning af et batteri

Et batteri oplades, uanset om der er slukket for den bærbare computer, eller den anvendes, men det oplades hurtigere, hvis der er slukket for computeren.

Opladning af batteriet:

1. Sæt batteriet i den bærbare computer.
2. Slut den bærbare computer til en stikkontakt med vekselstrøm eller til en valgfri HP 90W-automobiladapter. Lysdioden for batteri på den bærbare computer tændes.
3. Lad den bærbare computer være tilsluttet ekstern strøm, indtil batteriet er fuldt opladet. Lysdioden for batteri på den bærbare computer slukkes.

Afladning af batteriet

Deaktivér Dvaletilstand, før du påbegynder fuld afladning.

Deaktivering af Dvaletilstand:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Dvale**.
2. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Aktiver dvale**.
3. Vælg **Anvend**.

Den bærbare computer skal forblive tændt, mens batteriet aflades. Batteriet kan aflades, uanset om du anvender den bærbare computer eller ej, men det aflades hurtigere, hvis computeren anvendes.

- Hvis du har planer om at lade den bærbare computer være uden opsyn under afladningen, skal du gemme dine data, før du indleder afladningsproceduren.
- Hvis du anvender den bærbare computer med mellemrum under afladningsproceduren og har indstillet timeout for energibesparelse, skal du forvente følgende ydelse fra dit system under afladningsprocessen:
 - Skærmens slukkes efter ét minut.
 - Harddisken slukkes efter tre minutter.
 - Systemstartet Standby forekommer efter to minutter.

Fuld afladning af et batteri:

1. Højreklik på ikonet **Batterimåler** i meddelelsesområdet, og vælg **Juster egenskaber for strømforsyning**.
– eller –
Åbn fanebladet Strømstyringsmodeller ved at vælge **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Strømstyringsmodeller**.
2. Notér de fire indstillinger i kolonnen Tilsluttet og de fire indstillinger i kolonnen Kører på batteri, så du kan genindstille dem efter kalibrering.
3. Anvend rullelisterne til at angive de otte indstillinger (fire i hver kolonne) til **Aldrig**.

4. Klik på **OK**.
5. Kobl den bærbare computer fra ekstern strøm, men *undlad* at slukke for den.
6. Kør den bærbare computer på batteristrøm, indtil batteriet er helt afladet. Lysdioden for batteri begynder at blinke, når batteriet er afladet til lav batterispænding. Når batteriet er helt afladet, slukkes lysdioden for batteri, og den bærbare computer lukkes ned.

Genopladning af batteriet

Genopladning af batteriet:

1. Slut den bærbare computer til ekstern strøm, og lad den være tilsluttet, indtil batteriet er helt genopladet. Lysdioden for batteri på den bærbare computer slukkes.

Du kan anvende den bærbare computer, mens batteriet genoplades, men det oplades hurtigere, hvis du slukker for den.

2. Hvis der er slukket for den bærbare computer, skal du tænde for den, når batteriet er fuldt opladet, og lysdioden for batteri slukkes.
3. Åbn fanebladet Strømstyringsmodeller ved at vælge **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Strømstyringsmodeller**.
4. Se de indstillinger, du noterede tidligere. Genindtast indstillingerne, som du registrerede, i kolonnerne Tilsluttet og Kører på batteri.
5. Klik på **OK**.



FORSIGTIG: Når du har kalibreret batteriet, skal du genaktivere Dvæletilstand. Hvis du ikke genaktiverer Dvæletilstand, kan det medføre, at batteriet aflades fuldstændigt med eventuelt tab af data til følge. Genaktivering af Dvæletilstand: Vælg **Start > Indstillinger > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Dvale**. Markér afkrydsningsfeltet **Aktiver dvale**, og vælg derefter **Anvend**.

Batteribesparelse

Brug af procedurerne og indstillingerne for batteribesparelse beskrevet i dette afsnit forlænger den periode, hvori et batteri kan køre den bærbare computer på en enkelt opladning.

Spare strøm, mens du arbejder

Hvis du vil spare strøm, når du anvender den bærbare computer:

- Afbryd alle trådløse forbindelser, og afslut modemprogrammer, når de ikke anvendes.
- Sluk for LAN-enheden, når du ikke anvender LAN-forbindelsen. Du kan slukke for LAN-enheden med LAN Power Save-tilstand ved at koble netværkskablet fra. Yderligere oplysninger findes i afsnittet "[Brug af LAN Power Save-tilstand](#)" i dette kapitel.
- Afbryd eksterne enheder, du ikke anvender, og som ikke er tilsluttet en ekstern strømkilde.
- Afbryd, eller fjern pc-kort, når de ikke anvendes. Yderligere oplysninger findes i [Kapitel 6, "Pc-kort"](#).
- Anvend hotkey-kombinationerne **Fn+F9** og **Fn+F10** til at regulere skærmens lysstyrke efter behov.
- Anvend alternativt eksterne højttalere i stedet for de interne højttalere, eller anvend lydstyrkereguleringsknapperne til at regulere systemets lydstyrke efter behov.
- Sluk for en enhed, der er sluttet til S-video-out-stikket, ved hjælp af hotkey-kombinationen **Fn+F4** eller ved at deaktivere understøttelse af enheden i Windows.
- Kør den bærbare computer på ekstern strøm, mens du formaterer disketter.
- Start Standby eller Dvaletilstand, eller luk den bærbare computer ned, hvis du forlader dit arbejde.

Angivelse af indstillinger for strømbesparelse

Indstilling af den bærbare computer, så den sparar strøm:

- Vælg et kort interval for pauseskærmen, og vælg en pauseskærm med mindst mulig grafik og bevægelse. Adgang til indstillinger for pauseskærm:
Vælg **Start > Kontrolpanel > Udseende og temaer > Skærm > fanebladet Pauseskærm**.
- Via operativsystemet: Vælg en strømstyringsmodel med indstillinger for lavt strømforbrug. Se afsnittet "[Indstilling eller ændring af en strømstyringsmodel](#)" i dette kapitel.

Brug af LAN Power Save-tilstand

Den bærbare computer er forsynet med LAN Power Save-tilstand, som gør det muligt at spare batteristrøm. LAN Power Save-tilstand slukker for LAN-enheten, når den bærbare computer ikke er sluttet til ekstern strøm, og netværkskablet er koblet fra.

LAN Power Save-tilstand er *som standard aktiveret*. Indstillingerne for LAN Power Save-tilstand kan ændres i Computer Setup. Yderligere oplysninger findes i afsnittet "[Menuen Advanced](#)" i [Kapitel 13, "Computer Setup"](#).

Start af LAN Power Save-tilstand:

- » Kobl netværkskablet fra.



LAN-enheten vises ikke i Enhedshåndtering, når LAN Power Save-tilstand er aktiveret. Hvis du vil have adgang til LAN-enheten, skal du gøre ét af følgende:

- Tilslut ekstern strøm.
- Tilslut et netværkskabel.
- Deaktivér LAN Power Save-tilstand i Computer Setup.

Opbevaring af et batteri

Hvis en bærbar computer ikke skal anvendes eller være tilsluttet i mere end to uger, skal du fjerne alle batterier og opbevare dem separat.



FORSIGTIG: For at undgå beskadigelse af batteriet må du ikke udsætte det for høje temperaturer i længere perioder.

Høje temperaturer forøger den hastighed, hvormed et opbevaret batteri aflader sig selv. Hvis et batteri, der opbevares, skal forblive opladet i længere tid, skal det anbringes på et køligt og tørt sted.

Anvend følgende tabel til at beregne, hvor længe det er sikkert at opbevare et batteri. De angivne opbevaringstider er baseret på et batteri med en spænding på 50 procent af fuld spænding. Et fuldt opladet batteri kan sagtens opbevares i længere tid. Et batteri med lavere spænding, kan kun opbevares i kortere tid.

Et batteri, der har været opbevaret i en måned eller mere, skal kalibreres, før det anvendes.

Temperatur-område i °C	Temperatur-område i °F	Sikker opbevaringstid
46° til 60°	115° til 140°	Under en måned
26° til 45°	79° til 113°	Højst tre måneder
0° til 25°	32° til 77°	Et år

Bortskaffelse af brugte batterier



ADVARSEL: For at mindske risikoen for brand eller forbrændinger skal du undlade at demontere, knuse eller gennemhulle batteriet, kortslutte de eksterne kontakter på batteriet eller bortskaffe batterier ved afbrænding eller i vand. Batteriet må ikke udsættes for temperaturer, der overstiger 60° C. Udskift kun batteriet med et batteri, der er godkendt til denne computer.



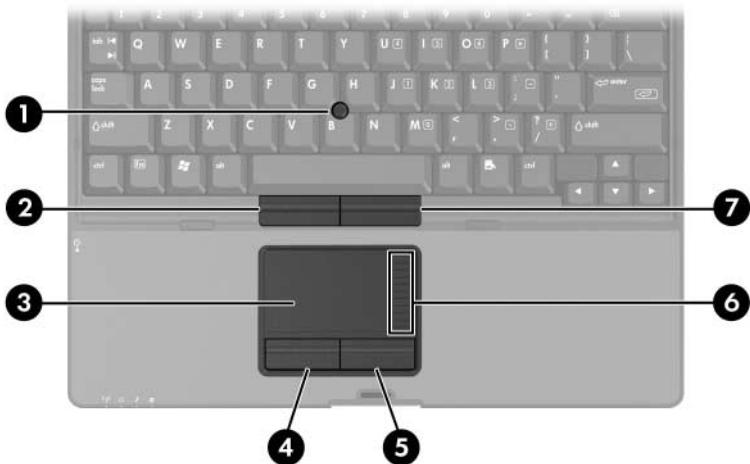
Når batteriets driftstid er overskredet, må det ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Følg gældende love og bestemmelser vedrørende bortskaffelse af batterier.

I Europa kan batterier bortskaffes eller genbruges via de offentlige indsamlingsordninger eller ved at returnere dem til HP, en servicepartner eller dennes forhandlere.

Pegeredskaber og tastatur

Pegeredskaber

Pointing Stick- og TouchPad-komponenterne kan anvendes uafhængigt af hinanden.



Komponent	Beskrivelse
① Pointing Stick	Flytter markøren.
② Venstre Pointing Stick-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
③ TouchPad*	Flytter markøren. Kan indstilles til at udføre andre musefunktioner. Se " Indstilling af egenskaber for mus " i dette kapitel.
④ Venstre TouchPad-knap*	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
⑤ Højre TouchPad-knap*	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.
⑥ TouchPad-rullezone*	Ruller op eller ned.
⑦ Højre Pointing Stick-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.

*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af TouchPad-funktionerne findes i afsnittet "[Indstilling af egenskaber for mus](#)" i dette kapitel.

Brug af TouchPad

For at flytte markøren skal du bevæge fingeren hen over TouchPad-overfladen i den retning, du vil bevæge markøren. Brug venstre og højre TouchPad-knap på samme måde som knapperne på en ekstern mus. Hvis du vil rulle op og ned ved hjælp af TouchPad'ens lodrette rullezone, skal du føre fingeren op eller ned på det forhøjede område.

Brug af Pointing Stick

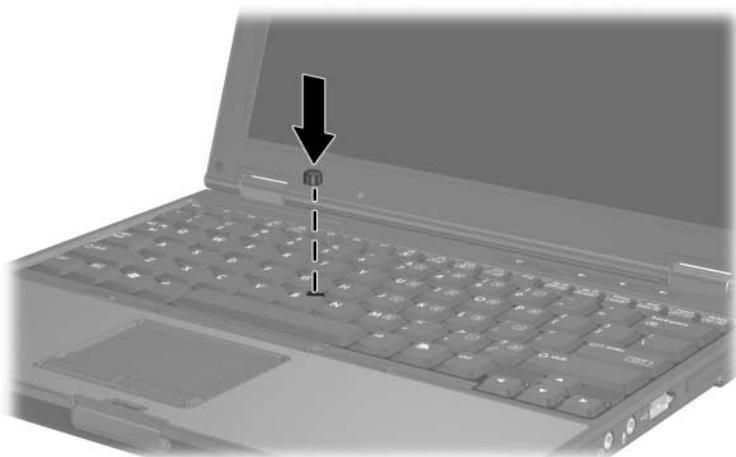
For at flytte markøren skal du trykke din Pointing Stick i den retning, du vil bevæge markøren. Brug venstre og højre Pointing Stick-knap på samme måde som knapperne på en ekstern mus.

Udskiftning af hætte på Pointing Stick:

1. Sluk for den bærbare computer.
2. Træk forsigtigt den brugte hætte af din Pointing Stick.
3. Sæt udskiftningshætten på.



Der følger ikke udskiftningshætter med den bærbare computer.



Indstilling af egenskaber for mus

Egenskaber for Mus i Windows gør det muligt at tilpasse indstillinger for pegeredskaber, herunder

- Aktivering og deaktivering af et pegeredskab (er som standard aktiveret).
- TouchPad-tapping, som gør det muligt at tappe på TouchPad'en én gang for at vælge et objekt eller to gange for at dobbeltklikke på et objekt (er som standard aktiveret).
- Edge motion, som sætter dig i stand til at fortsætte rulning, selvom din finger er nået til kanten af TouchPad'en (er som standard deaktiveret).
- Palm Check, som hjælper med til at forhindre, at markøren utilsigtet flyttes, hvis dine håndflader kommer i kontakt med TouchPad'en, når du skriver ((er som standard deaktiveret).

Andre funktioner, som f.eks. indstillinger for musehastighed og markørspor, findes også i vinduet **Egenskaber for Mus**.

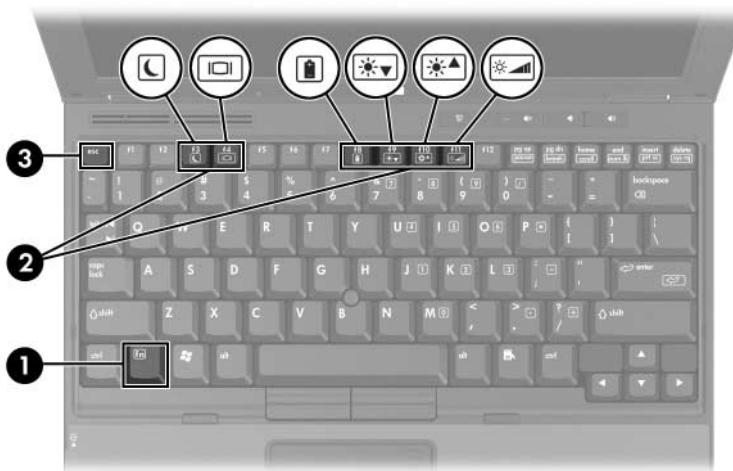
Afgang til Egenskaber for Mus:

- » Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Mus**.

Hotkeys

Hotkeys er forudindstillede kombinationer af tasten **Fn** ①, én af funktionstasterne ② eller tasten **Esc** ③.

Ikonerne på tasterne **F3**, **F4** og **F8** til og med **F11** repræsenterer hotkey-funktionerne. Hotkey-funktioner og -procedurer forklares i de følgende afsnit.



Oversigt over hotkeys

Funktion	Tastkombination til aktivering af funktion	Tastkombination til deaktivering af funktion
Starte Standby	Fn+F3	Tænd/sluk-knap
Skift mellem visning på den bærbare computers skærm og en ekstern skærm	Fn+F4	Fn+F4
Se oplysninger om batteri	Fn+F8	Fn+F8
Reducere skærmens lysstyrke	Fn+F9	Fn+F10
Forøge skærmens lysstyrke	Fn+F10	Fn+F9
Aktivere og deaktivere omgivelseslys følsom sensor	Fn+F11	Fn+F11
Vise systemoplysninger	Fn+Esc	Fn+Esc

Brug af hotkey-kommandoer

Start af Standby (Fn+F3)

Når der er tændt for den bærbare computer, skal du trykke på hotkey-kombinationen **Fn+F3** for at starte Standby. Når Standby startes, gemmes dit arbejde i RAM-lageret (Random Access Memory), skærmen ryddes, og der spares strøm. Når den bærbare computer er i Standbytilstand, blinker lysdioderne for strøm/Standby.

Standby afsluttes ved at skyde tænd/sluk-knappen mod den bærbare computers forside.

Hotkey-kombinationen **Fn+F3** er fra fabrikkens side indstillet til at starte Standby. Funktionen for hotkey-kombinationen **Fn+F3**, som kaldes "dvaleknappen" i Windows, kan ændres. For eksempel kan hotkey-kombinationen **Fn+F3** indstilles til at starte Dvaletilstand i stedet for Standby. Yderligere oplysninger om Standby og Dvaletilstand samt ændring af funktionen for hotkey-kombinationen **Fn+F3** findes i [Kapitel 2, "Strøm"](#).

Skift mellem skærme (Fn+F4)

Med hotkey-kombinationen **Fn+F4** kan du skifte mellem visning af billedet på de skærmenheder, der er tilsluttet porten til ekstern skærm eller til S-video-out-stikket på den bærbare computer. Hvis der f.eks. er sluttet en ekstern skærm til den bærbare computer, vil gentagne tryk på hotkey-kombinationen **Fn+F4** skifte mellem visning af billedet på den bærbare computers skærm, visning på den eksterne skærm og samtidig visning på begge skærme.

De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger fra den bærbare computer ved hjælp af standarden for ekstern VGA-video. Hotkey-kombinationen **Fn+F4** kan også skifte visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger fra den bærbare computer.

Følgende fem videotransmissionstyper, med eksempler på enheder, der anvender dem, understøttes af hotkey-kombinationen **Fn+F4**:

- LCD-skærm (skærm på bærbar computer)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skærme)
- S-video (fjernsyn, videokameraer, videomaskiner og video capture-kort med S-video-in-stik)
- Kombineret video (fjernsyn, videokameraer, videomaskiner og video capture-kort med kombinerede video-in-stik)
- DVI-D (eksterne skærme, som understøtter DVI-D-interface)



Kombineret video og DVI-D kan kun tilsluttes den bærbare computer, når denne er anbragt i en valgfri dockingenhed.

Visning af oplysninger om batterispænding (Fn+F8)

Tryk på **Fn+F8** for at vise oplysninger om spændingsniveau for alle installerede batterier. Visningen angiver, hvilke batterier der oplades, og rapporterer resterende spænding for hvert batteri.

Batteriernes placering er angivet med et nummer:

- 1 = det primære batteri
- 2 = reservebatteriet

Reducering af skærmens lysstyrke (Fn+F9)

Tryk på **Fn+F9** for at reducere skærmens lysstyrke. Hold hotkey-kombinationen nede for at reducere lysstyrkeniveauet trinvist.

Forøgelse af skærmens lysstyrke (Fn+F10)

Tryk på **Fn+F10** for at forøge skærmens lysstyrke. Hold hotkey-kombinationen nede for at forøge lysstyrkeniveauet trinvist.

Aktivering af omgivelseslysfølsom sensor (Fn+F11)

Tryk på **Fn+F11** for at aktivere og deaktivere den omgivelseslys-følsomme sensor. Yderligere oplysninger om den omgivelseslys-følsomme sensor findes i afsnittet "[Brug af omgivelseslysfølsom sensor](#)" i dette kapitel.

Visning af systemoplysninger (Fn+Esc)

Tryk på **Fn+Esc** for at få vist oplysninger om systemets hardwarekomponenter samt softwareversionsnumre. Tryk på **Fn+Esc** igen for at fjerne systemoplysningerne fra skærmen.



System-BIOS-datoen er system-ROM'ens versionsnummer. BIOS-datoen vises eventuelt i decimalformat, f.eks. 10/19/2002 F.07.

Brug af hotkeys sammen med eksterne tastaturer

De hotkeys, der er tilgængelige for brug sammen med valgfrie, eksterne tastaturer, varierer, afhængigt af hvilken type eksternt tastatur, du anvender. USB-tastaturer understøtter kun de hotkey-funktioner, der styres af Quick Launch Buttons-kontrolpanelet. Yderligere oplysninger om Quick Launch Buttons-kontrolpanelet findes i afsnittet "[Programmet Quick Launch Buttons](#)" senere i dette kapitel.

I følgende tabel beskrives det, hvordan visse hotkeys og genvejstaster anvendes på eksterne tastaturer:

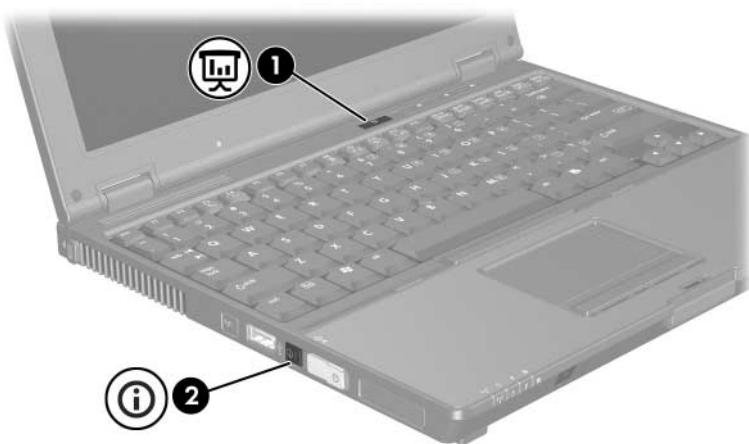
Den bærbare computers taster	Det eksterne tastaturs taster
Fn+F3	Scroll Lk+Scroll Lk+F3*
Fn+F4	Scroll Lk+Scroll Lk+F4*
Fn+F8	Scroll Lk+Scroll Lk+F8
Fn+F9	Scroll Lk+Scroll Lk+F9*
Fn+F10	Scroll Lk+Scroll Lk+F10*
Fn+F11	Scroll Lk+Scroll Lk+F11

*Gælder kun for PS/2-tastaturer ved tilslutning gennem en valgfri dockingstation.

Hurtigknapper

Identifikation af hurtigknapper

Den bærbare computer har to hurtigknapper, der bruges til at åbne ofte anvendte programmer, når du trykker på dem.



Komponent	Beskrivelse
1 Knappen Præsentationstilstand	Starter Præsentationstilstand, som optimerer til en ekstern skærm eller projekter og åbner et brugerdefineret program, som f.eks. Microsoft PowerPoint.
2 Knappen Infocenter	Gør det muligt at se en liste over almindeligt anvendte softwareløsninger.

Programmet Quick Launch Buttons

Du kan bruge programmet Quick Launch Buttons til at:

- Ændre indstillinger for Præsentationstilstand
- Angive avancerede indstillinger, herunder:
 - Ikonet Quick Launch Buttons
 - Omgivelseslysfølsom sensor

De følgende afsnit indeholder anvisninger til angivelse af indstillinger i kontrolpanelet. Hvis du ønsker yderligere oplysninger på skærmen om elementer i kontrolpanelet, skal du vælge knappen Hjælp i øverste højre hjørne af vinduet. Ikonet på knappen Hjælp er et spørgsmålstegn.

Adgang til programmet Quick Launch Buttons

Du kan få adgang til programmet Quick Launch Buttons via knappen Start eller via et ikon, som kan vises i meddelelsesområdet (længst til højre på proceslinjen) eller på skrivebordet i Windows. Åbning af programmet Quick Launch Buttons via knappen Start:

- » Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Quick Launch Buttons.**

Visning af ikonet **Quick Launch Buttons**

Følg nedenstående fremgangsmåde for at vise eller skjule ikonet Quick Launch Buttons Properties i meddelelsesområdet (længst til højre på proceslinjen) eller på skrivebordet i Windows:

1. Åbn Quick Launch Buttons-kontrolpanelet:
 - Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Quick Launch Buttons.**
 - eller –
 - Vælg ikonet Quick Launch Buttons i meddelelsesområdet (længst til højre på proceslinjen) eller på skrivebordet i Windows.
2. Vælg fanebladet **Avanceret**.

På fanebladet Avanceret kan du vælge at vise eller skjule ikonet Quick Launch Buttons i meddelelsesområdet (længst til højre på proceslinjen) eller på skrivebordet.

 - Følg nedenstående fremgangsmåde for at vise ikonet:
Markér afkrydsningsfeltet **Vis ikon på proceslinjen** eller **Vis ikon på skrivebordet**.
 - Følg nedenstående fremgangsmåde for at skjule ikonet:
Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Vis ikon på proceslinjen** eller **Vis ikon på skrivebordet**.
3. Klik på **OK** for at gemme dine indstillinger og lukke vinduet.

Brug af Præsentationstilstand

Knappen Præsentationstilstand anvendes til at aktivere og deaktivere Præsentationstilstand. Når Præsentationstilstand startes, åbnes et program, en mappe, en fil eller et websted, som du angiver. Billedet vises samtidigt på den bærbare computers skærm og en ekstern enhed, der er sluttet til porten til ekstern skærm eller til S-video-out-stikket på bagpanelet eller til skærmporte og -stik på en valgfri dockingenhed.



Første gang, du vælger knappen Præsentationstilstand, åbnes dialogboksen **Indstillinger for præsentation**. I dialogboksen kan du:

- Indstille programmet til at starte ved tryk på knappen
- Vælge en strømstyringsmodel

- Vælge, om dialogboksen **Indstillinger for præsentation** skal vises, hver gang du trykker på knappen Præsentationstilstand.



Hvis du ikke vælger denne indstilling, vil hvert tryk på knappen Præsentationstilstand åbne, dialogboksen **Indstillinger for præsentation**, og du skal vælge **Fortsæt** for at åbne programmet, applikationen, mappen, filen eller det websted, du har valgt at starte ved tryk på knappen.

- Automatisk skift til ekstern visning.

Du kan ændre indstillingerne for Præsentationstilstand ved hjælp af Quick Launch Buttons-kontrolpanelet. Se "["Indstilling af knappen Præsentationstilstand"](#)" i dette kapitel for at få oplysninger om angivelse af indstillinger for Præsentationstilstand.

Indstilling af knappen Præsentationstilstand

Følg nedenstående fremgangsmåde for at indstille et program, en mappe, en fil eller et websted til at starte ved tryk på knappen Præsentationstilstand:

1. Åbn Quick Launch Buttons-kontrolpanelet:
 - ❑ Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Quick Launch Buttons.**
 - eller –
 - ❑ Vælg ikonet Quick Launch Buttons i meddelelsesområdet (længst til højre på proceslinjen) eller på skrivebordet i Windows.
2. Vælg fanebladet **Præsentation**.
3. I feltet under Program, der skal startes skal du tilføje det program, den mappe, den fil eller det websted, du ønsker at starte ved tryk på knappen Præsentationstilstand, eller du kan vælge **Gennemse** for at se tilgængelige programmer, mapper, filer eller websteder.
4. Klik på **OK** for at gemme dine indstillinger og lukke vinduet.

Ændring af strømstyringsmodel

Strømstyringsmodellen Præsentation vælges som standard, når du trykker på knappen Præsentationstilstand. Følg nedenstående fremgangsmåde for at ændre strømstyringsmodel:

1. Åbn Quick Launch Buttons-kontrolpanelet:
 - Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Quick Launch Buttons.**
 - eller –
 - Vælg ikonet Quick Launch Buttons i meddelelsesområdet (længst til højre på proceslinjen) eller på skrivebordet i Windows.
2. Vælg fanebladet **Præsentation**.
3. Vælg en indstilling i rullelisten, eller vælg **Strømstyring** for at åbne Microsoft Power Options Control Panel for at se eller ændre den nuværende strømstyringsmodel.
4. Klik på **OK** for at gemme dine indstillinger og lukke vinduet.

Visning af velkomstskærm

Du kan vælge at få vist dialogboksen **Egenskaber for Quick Launch Buttons**, hver gang du trykker på knappen Præsentationstilstand. Denne indstilling er som standard deaktiveret.

Hvis du vil aktivere den, skal du markere afkrydsningsfeltet ud for **Vis velkomstskærm når der trykkes på knappen Præsentationstilstand**.

Skift til en ekstern skærm

Indstillingen Automatisk skift til ekstern skærm på fanebladet Præsentation er som standard ikke valgt. Når du trykker på knappen Præsentationstilstand, åbnes det program, den mappe, den fil eller det websted, du valgte under indstillingen Program, der skal startes.

Hvis du vælger **indstillingen Automatisk skift til ekstern skærm** og trykker på knappen **Præsentationstilstand**, skiftes visningen til den eksterne skærm, der er tilsluttet den bærbare computer, og programmet, mappen, filen eller webstedet, som du valgte under indstillingen Program, der skal startes, åbnes.

Brug af omgivelseslysfølsom sensor

Den bærbare computer har en indbygget lysføler, der gør det muligt for den at justere skærmens lysstyrke automatisk i henhold til det omgivende belysningsniveau. Når belysningen i det omgivende miljø ændrer sig, opdager den omgivelseslysfølsomme sensor det og justerer automatisk skærmens lysstyrke.

Du kan aktivere og deaktivere den omgivelseslysfølsomme sensor på tre måder:

- Ved at trykke på **Fn+F11**
- Via Quick Launch Buttons-kontrolpanelet
- Ved hjælp af ikonet Quick Launch Buttons i meddelelsesområdet (længst til højre på proceslinjen) eller på skrivebordet i Windows.



Hvis du vil aktivere og deaktivere den omgivelseslysfølsomme sensor ved hjælp af Quick Launch Buttons-kontrolpanelet eller ikonet Quick Launch, skal programmet Quick Launch Buttons være installeret.

Hvis du vil aktivere og deaktivere den omgivelseslysfølsomme sensor ved hjælp af hotkey-kombinationen, skal du trykke på **Fn+F11**.



Du kan aktivere og deaktivere den omgivelseslysfølsomme sensor ved hjælp af programmet Quick Launch Buttons:

1. Åbn programmet Quick Launch Buttons:

- Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Quick Launch Buttons.**
- eller –
- Vælg ikonet Quick Launch Buttons i meddelesesområdet (længst til højre på proceslinjen) eller på skrivebordet i Windows.

2. Vælg fanebladet **Avanceret**.

3. Markér eller fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Aktiver omgivelseslysfølsom sensor**.

4. Klik på **Anvend**, og klik derefter på **OK**.

Du kan aktivere og deaktivere den omgivelseslysfølsomme sensor ved hjælp af ikonet Quick Launch Buttons:

1. Højreklik på ikonet Quick Launch Buttons i meddelesesområdet (længst til højre på proceslinjen) eller på skrivebordet i Windows.
2. Vælg **Aktiver omgivelseslysfølsom sensor** eller **Deaktiver omgivelseslysfølsom sensor**.

Brug af Hurtig opdeling

Hurtig opdeling gør det muligt at organisere og se åbne vinduer på skrivebordet.

1. Åbn programmet Quick Launch Buttons:
 - Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > ikonet Quick Launch Buttons.**
 - eller –
 - Dobbeltklik på ikonet Quick Launch Buttons i meddelesesområdet.
2. Vælg fanebladet **Hurtig opdeling**.
3. Vælg lodret opdeling eller vandret opdeling.
4. Vælg den software, der skal inkluderes, på listen **Aktuelt kørende programmer**.
5. Klik på **OK**.

Brug af Infocenter (kun udvalgte modeller)

Med Infocenter kan du hurtigt åbne følgende løsninger:

- Kontakt HP
- Databeskyttelsesløsninger
- Hjælp og support
- Dokumentation
- Demo med valgmuligheder
- Opsætning af software
- Trådløs assistent
- Systemkonfigurering

Afgang til Infocenter:

1. Tryk på knappen Infocenter.
 - eller –
2. I vinduet Infocenter skal du vælge det program, du vil åbne.

Yderligere oplysninger findes i Infocenter online Hjælp.

Numeriske tastaturer

Den bærbare computer har et integreret, numerisk tastatur og understøtter også et valgfrit, eksternt, numerisk tastatur eller et valgfrit, eksternt tastatur, der indeholder et numerisk tastatur.

Brug af det integrerede, numeriske tastatur

De 15 taster på det integrerede, numeriske tastatur kan anvendes på samme måde som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur. Når det integrerede, numeriske tastatur er aktiveret, udfører hver af dets taster den funktion, der vises ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten.



Enhed	Komponent
①	Tasten Fn
②	Lysdiode for Num Lock
③	Tasten Num Lk
④	Integreret, numerisk tastatur

① Tasten Fn

② Lysdiode for Num Lock

③ Tasten Num Lk

④ Integreret, numerisk tastatur

Aktivering og deaktivering

Tryk på **Fn+Num Lk** for at aktiveret det integrerede, numeriske tastatur. Lysdioden for Num Lock tændes. Tryk på **Fn+Num Lk** igen, og tasterne vender tilbage til deres standardtastaturfunktioner.



Det integrerede, numeriske tastatur fungerer ikke, så længe et eksternt tastatur eller numerisk tastatur er sluttet til den bærbare computer eller en valgfri dockingenhed.

Skifte tastfunktioner

Du kan midlertidigt skifte tastfunktionerne på det integrerede, numeriske tastatur, så du skifter mellem deres standardtastaturfunktioner og deres funktioner på det numeriske tastatur ved hjælp af tasten **Fn** eller tastkombinationen **Fn+Shift**.

- Hvis du vil ændre funktionen for en tast på det numeriske tastatur til tastaturfunktioner, mens det numeriske tastatur er deaktiveret, skal du trykke på og holde tasten **Fn** nede, mens du trykker på tastaturtasten.
- Følg nedenstående fremgangsmåde for midlertidigt at anvende tasterne på det numeriske tastatur som standardtaster, mens det numeriske tastatur er aktiveret:
 - Tryk på, og hold tasten **Fn** nede, hvis du vil skrive små bogstaver.
 - Tryk på, og hold **Fn+Shift** nede, hvis du vil skrive store bogstaver.

Brug af et eksternt, numerisk tastatur

De fleste taster på de fleste eksterne, numeriske tastaturer fungerer forskelligt, afhængigt af om Num Lock er slået til eller fra. For eksempel:

- Når Num Lock er aktiveret, skriver de fleste af det numeriske tastaturs taster tal.
- Når Num Lock er deaktiveret, fungerer de fleste af tasterne på det numeriske tastatur som piletaster, Pg Up- eller Pg Dn-taster.

Når Num Lock på et eksternt, numerisk tastatur aktiveres, tændes lysdioden for Num Lock på den bærbare computer. Når Num Lock på et eksternt, numerisk tastatur deaktiveres, slukkes lysdioden for Num Lock på den bærbare computer.

Hvis det eksterne, numeriske tastatur er tilsluttet, kan det integrerede, numeriske tastatur ikke aktiveres.

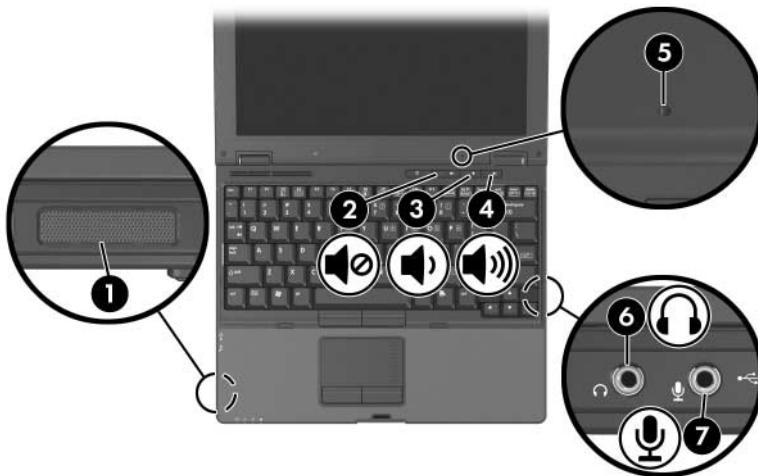
Aktivering og deaktivering af Num Lock, mens du arbejder

Hvis du vil aktivere eller deaktivere Num Lock på et eksternt, numerisk tastatur, mens du arbejder, skal du trykke på tasten **Num Lk** på det eksterne, numeriske tastatur, ikke på den bærbare computer.

Multimedier

Lydfunktioner

I følgende figur og tabel beskrives den bærbare computers lydfunktioner.



Komponent	Beskrivelse
① Højttaler	Leverer lyd på den bærbare computer.
② Knappen Lydløs	Slår lyden fra eller til.
③ Knappen Reducér lydstyrke	Skruer ned for lyden på den bærbare computer.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
④ Knappen Forøg lydstyrke	Skruer op for lyden på den bærbare computer.
⑤ Intern mikrofon	Optager lyd.
⑥ Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Til tilslutning af valgfrie hovedtelefoner eller strømforsynede stereohøjtalere. Også til tilslutning af lydfunktionen for en lyd-/videoenhed, som f.eks. et fjernsyn eller en videomaskine.
⑦ Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri, monaural (enkeltkanalslyd) eller stereo- (dobbeltkanalslyd) mikrofon

Brug af lydindgangsstikket (mikrofon)

Den bærbare computer er udstyret med et stereomikrofonstik. Ved tilslutning af en mikrofon til mikrofonstikket skal du anvende en mikrofon med et 3,5-mm stik.

- Hvis du tilslutter en stereomikrofon (dobbeltkanal), optages stereolyd.
- Hvis du tilslutter en monaural mikrofon (enkeltkanal), optages lyden i venstre kanal på begge kanaler.
- Hvis du tilslutter en dynamisk mikrofon, er det ikke sikkert, at den anbefalede følsomhed kan opnås.



Når en ekstern mikrofon sluttet til den bærbare computer, deaktiveres dennes interne mikrofon.

Brug af lydudgangsstik (hovedtelefon)



ADVARSEL: Skru ned for lydstyrken, inden du tager hovedtelefonerne eller headsettet på, for at undgå høreskader.



FORSIGTIG: Hvis du vil undgå eventuel beskadigelse af en ekstern enhed, må du ikke slutte et enkeltkanalslydstik (monaural) til hovedtelefonstikket.

Stereohovedtelefonstikket (dobbeltkanal) anvendes til tilslutning af hovedtelefoner og også til tilslutning af lydindgangsstikket på en lyd-/videoenhed, som f.eks. et fjernsyn eller en videomaskine.

Ved tilslutning af en enhed til hovedtelefonstikket:

- Anvend kun et 3,5-mm stereostik.
- For at opnå den bedste lydkvalitet skal du anvende 24- til 32-ohm hovedtelefoner.



Når der sluttet en enhed til hovedtelefonstikket, deaktiveres den interne højttaler.

Regulering af lydstyrken

Du kan anvende følgende til at regulere lydstyrken:

- Den bærbare computers lydstyrkeknapper
 - ❑ Tryk på knappen Lydløs for at slå lyden til og fra.
 - ❑ Tryk på knappen Reducér lydstyrke for at skrue ned for lyden.
 - ❑ Tryk på knappen Forøg lydstyrke for at skrue op for lyden.
- Lydstyrkeregulering i Windows:
 1. Klik på ikonet **Lydstyrke** i meddelelsesområdet (længst til højre på proceslinjen).
 2. Skru op eller ned for lydstyrken ved at flytte skydeknappen op eller ned. Du kan også markere afkrydsningsfeltet ud for **Slå fra** for at slå lyden fra.
 - eller –
 - 1. Dobbeltklik på ikonet **Lydstyrke**.
 - 2. I kolonnen Lydstyrke kan du skrue op og ned for lyden ved at flytte skydeknappen for lydstyrke op eller ned. Du kan også regulere balancen eller slå lyden fra.



Lydstyrken kan også reguleres fra visse programmer.

Hvis ikonet Lydstyrke ikke vises i meddelelsesområdet, skal du følge proceduren nedenfor for at vise den i meddelelsesområdet.

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Lyd, tale og lydenheder > Lyde og lydenheder.**
2. Vælg fanebladet **Lydstyrke**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **Vis ikonet Lydstyrke på proceslinjen.**
4. Vælg **Anvend.**

Videofunktioner

Den bærbare computer har et 7-bens S-video-out-stik med dobbelt formål til tilslutning af den bærbare computer til en valgfri S-videoenhed, som f.eks. fjernsyn, videomaskine, videokamera, overheadprojektor eller video capture-kort, ved hjælp at et valgfrit, standard (4-bens) S-videokabel. S-video-out-stikket har 3 ekstra ben, som muliggør anvendelse af en valgfri S-video-til-kombineret-adapter til den bærbare computer.

Den bærbare computer kan understøtte én S-videoenhed, der er tilsluttet S-video-out-stikket, mens den samtidigt understøtter et billede på den bærbare computers skærm og eventuelt andre understøttede, eksterne skærme. S-videoforbindelsen giver som regel et billede af højere kvalitet end en kombineret videoforbindelse.

For at sende videosignaler via S-video-out-stikket skal du anvende et S-videokabel, som kan købes hos de fleste elektronikforhandlere. Hvis du kombinerer lyd- og video- funktioner, som f.eks. afspilning af en film fra en dvd i et valgfrit MultiBay-drev til visning på et fjernsyn, skal du desuden anvende et 3,5-mm til RCA-lydkabel, som kan købes hos de fleste elektronikforhandlere.

Brug af S-video-out-stikket

Følg nedenstående fremgangsmåde for at slutte en videoenhed til S-video-out-stikket:

1. Slut den ene ende af S-videokablet til S-video-out-stikket på den bærbare computer.



2. Slut den anden ende af kablet til videoenheden, som beskrevet i dokumentationen, som fulgte med enheden.



Hvis S-video-out-stikket på den bærbare computer ikke er tilgængeligt, fordi computeren er anbragt i en valgfri dockingenhed, kan du slutte enheden til S-video-out-stikket på denne.

Tilslutning af en skærm, en projektor eller et fjernsyn

Hvis du vil slutte en ekstern skærm, projektor eller fjernsyn til den bærbare computer, skal du sætte skærmkablet i porten til ekstern skærm bag på den bærbare computer.



Hvis en korrekt tilsluttet, ekstern skærm, projektor eller fjernsyn ikke viser et billede, kan du prøve at trykke på hotkey-kombinationen **Fn+F4** for at skifte til visning af billedet på skærmen. Du kan skifte mellem skærme ved at trykke på knappen Præsentationstilstand.

Multimediesoftware



Hvis du vil bruge optiske diske (cd'er og dvd'er), skal du bruge det optiske drev i MultiBay'en på en valgfri dockingstation til den bærbare computer eller en ekstern MultiBay.

Multimediesoftwaren, som fulgte med den bærbare computer, afhænger af område og computermodel.

I følgende liste beskrives egenskaberne for en del af den multimediesoftware, som eventuelt følger med den bærbare computer.

- Windows Media Player – Til afspilning af lyd-cd'er og -dvd'er samt kopiering af lyd- og data-cd'er. Den kan også afspille almindelige lyd- og videofiltyper, som f.eks. MP3, WMA, AVI, MPG og WMV. Denne software er inkluderet i Windows-operativsystemet.
- InterVideo WinDVD – Til afspilning af video-cd'er og dvd-film. Denne software er forudinstallered på udvalgte bærbare computere. Du kan også få softwaren på følgende måder:
 - Installér WinDVD fra disken *Application and Driver Recovery (Program- og drivergendannelse)*, som følger med de fleste bærbare HP computere.
 - Hvis du ikke har disken *Application and Driver Recovery (Program- og drivergendannelse)*, kan du kontakte kundeservice for at få en kopi af genoprettelsesløsningen til din bærbare computer.
 - Download softwaren fra HP's websted på adressen <http://www.hp.com>.

- InterVideo WinDVD Creator Plus – Giver mulighed for at oprette, redigere og brænde film til en dvd eller video-cd. Denne software findes på cd'en *InterVideo WinDVD Creator*, som følger med udvalgte bærbare computere.
- Sonic RecordNow! – Sætter dig i stand til at oprette kopier af data- og lyd-cd'er og -dvd'er samt oprette dine egne lyd-cd'er og -dvd'er. RecordNow! er forudinstallert på udvalgte bærbare computere.



Yderligere oplysninger om brug af multimediesoftware findes i online-hjælpen til softwaren.

Den bærbare computer kan indeholde yderligere multimediesoftware. Sørg for at udforske:

- Ikoner på skrivebordet.
- Softwaren, der vises under **Start > Alle programmer**.
- De forudindlæste elementer, der eventuelt er tilgængelige under **Start > Alle programmer > Opsætning af software**.

Tag **copyright-advarslen alvorligt**

I henhold til gældende love om ophavsret er det strafbart at fremstille uautoriserede kopier af ophavsretligt beskyttet materiale, inklusive computerprogrammer, film, udsendelser og lydoptagelser. Denne bærbare computer må ikke anvendes til sådanne formål.

Installation af software

Følg nedenstående fremgangsmåde for at installere software fra en cd, der fulgte med den bærbare computer:

1. Sæt et relevant optisk drev i en valgfri, ekstern MultiBay eller MultiBay II.
2. Slut den bærbare computer til en pålidelig stikkontakt med vekselstrøm.
3. Luk alle åbne programmer.
4. Læg en software-cd i det valgfrie, eksterne, optiske drev.
 - Hvis Autorun er aktiveret, åbnes en installationsguide.
 - Hvis Autorun er deaktiveret, skal du vælge **Start > Kør**. Skriv:
`x:\setup.exe`
hvor *x* = betegnelsen på dit cd-drev
og vælg derefter **OK**.
5. Når installationsguiden åbnes, skal du følge installationsanvisningerne på skærmen.
6. Genstart den bærbare computer, hvis du bliver bedt om det.



Gentag installationsproceduren for al den software, du vil installere.



WinDVD Creator har særlige krav til drev for at opnå korrekt installation. Hvis du vil installere WinDVD Creator, skal du se anvisningerne, som fulgte med cd'en *InterVideo WinDVD Creator*.

Aktivering af AutoPlay

AutoPlay er en indstilling i Windows, som aktiverer og deaktiverer Autorun-funktionen. Autorun starter et program eller afspiller et nummer på en disk, så snart disken lægges i drevet, og drevskuffen lukkes. AutoPlay er som standard aktiveret på den bærbare computer.

Hvis du vil deaktivere AutoPlay eller aktivere AutoPlay, hvis funktionen er blevet deaktivert, henvises du til dokumentationen til operativsystemet, eller du kan besøge Microsofts websted på adressen <http://www.microsoft.com>.

Ændring af områdespecifikke indstillinger for dvd



FORSIGTIG: De områdespecifikke indstillinger på dvd-drevet kan kun ændres fem gange.

- Den femte områdespecifikke indstilling, du vælger, bliver den permanente områdespecifikke indstilling på dvd-drevet.
- Antallet af resterende, tilladte områdeændringer på drevet vises i feltet **Remaining Times Until Permanent (Resterende antal gange, før indstillingen bliver permanent)** i vinduet WinDVD. Tallet i feltet inkluderer den femte og dermed permanente ændring.

De fleste dvd'er, som indeholder ophavsretligt beskyttede filer, indeholder også områdekoder. Områdekoderne hjælper med til at beskytte ophavsretligt beskyttet materiale internationalt.

Du kan kun afspille en dvd, som indeholder en områdekode, hvis områdekoden på dvd'en stemmer overens med den områdespecifikke indstilling på dit dvd-drev.

Hvis områdekoden på en dvd ikke stemmer overens med den områdespecifikke indstilling på drevet, vises meddelelsen "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted", når du lægger dvd'en i. For at afspille dvd'en er du derfor nødt til at ændre den områdespecifikke indstilling på dvd-drevet. Områdespecifikke indstillinger for dvd'er kan ændres via operativsystemet eller via visse dvd-afspillere.

Brug af operativsystemet

Følg nedenstående fremgangsmåde for at ændre indstillinger via operativsystemet:

1. Åbn Enhedshåndtering ved at vælge **Start > Denne computer**. Højreklik i vinduet, og vælg **Egenskaber > fanebladet Hardware > Enhedshåndtering**.
2. Vælg **Dvd/cd-rom-drev**, højreklik på det dvd-drev, som du vil ændre områdespecifikke indstillinger for, og vælg derefter **Egenskaber**.
3. Foretag de ønskede ændringer på fanebladet **Dvd-område**.
4. Klik på **OK**.
5. Yderligere oplysninger findes i Hjælp og support i Windows-operativsystemet.

Brug af WinDVD

Følg nedenstående fremgangsmåde for at ændre de områdespecifikke indstillinger på et drev ved hjælp af WinDVD:

1. Åbn WinDVD på en af følgende måder:
 - Vælg ikonet WinDVD Player i meddelesesområdet.
 - Vælg **Start > (Alle) Programmer > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Højreklik på vinduet WinDVD Player.
3. Vælg **Setup**.
4. Klik på knappen for det pågældende område.
5. Klik på **OK**.

Brug af anden dvd-software

Se dokumentationen, som fulgte med afspilleren, hvis du vil ændre områdespecifikke indstillinger på et drev ved hjælp af en anden dvd-afspiller end WinDVD.

Vedligeholdelse af drev

I de følgende afsnit identificeres og beskrives den primære harddisk og den valgfrie, eksterne MultiBay eller MultiBay II.

Drev er skrøbelige komponenter, der skal håndteres varsomt. Følgende forsigtighedsadvarsler gælder for alle drev. Yderligere forsigtighedsadvarsler er indeholdt i de procedurer, de gælder for.



FORSIGTIG: Følg nedenstående fremgangsmåde for at forhindre tab eller beskadigelse af den bærbar computer eller et drev:

- Et drev skal håndteres varsomt. Pas på ikke at tage det.
- Overdreven tvang kan beskadige drevstikkene. Når du indsætter et drev, må du kun anvende tilstrækkelig kraft til at sætte det på plads.
- Undlad at sprøjte rengøringsmiddel eller anden væske på drevet eller udsætte det for ekstreme temperaturer.
- Undlad at fjerne den primære harddisk (harddisken i harddiskpladsen), medmindre det er med henblik på reparation eller udskiftning.
- Statisk elektricitet kan beskadige elektroniske komponenter. Følg nedenstående fremgangsmåde for at forhindre beskadigelse af den bærbar computer eller et drev som følge af statisk elektricitet:
 - Sørg for at aflade dig selv for statisk elektricitet ved at berøre en jordet metalgenstand, før du håndterer et drev.
 - Undgå at berøre stikkene på et drev.
- Yderligere oplysninger om forhindring af skader som følge af statisk elektricitet findes i vejledningen *Generelle bemærkninger og sikkerhed*.
- Undgå at udsætte et drev for enheder med magnetiske felter. Sikkerhedsudstyr med magnetiske felter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, og sikkerhedsstave. Lufthavnsikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage, som regel når bagagen er anbragt på et transportbånd, anvender røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger derfor ikke et drev.
- Hvis du sender et drev med posten, skal du pakke det i emballage, der beskytter det imod stød, vibrationer, temperaturudsving og høj luftfugtighed. Pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".

Lysdiode for IDE-drev

Lysdioden for IDE-drevet tændes, når den primære harddisk anvendes.



Primær harddisk



FORSIGTIG: For at forhindre systemlåsning og tab af data skal du lukke den bærbare computer ned, inden du fjerner harddisken fra harddiskpladsen. Undlad at fjerne harddisken, mens den bærbare computer er tændt, er i Standby- eller i Dvaletilstand.



FORSIGTIG: Som en hjælp til at undgå tab af kritiske data skal du starte Standby, før du flytter en bærbart computer eller ekstern harddisk fra ét sted til et andet. Start af Standby: Vælg Start > Luk computeren > Standby. Yderligere oplysninger om start af og genoptagelse fra Standby findes i [Kapitel 2, "Strøm"](#).

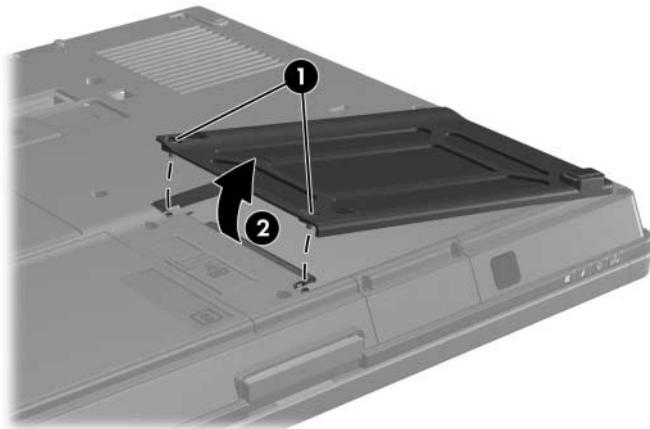
Den bærbare computer har én harddiskplads, som kun understøtter én harddisk. Harddisken i harddiskpladsen er den *primære* harddisk.

Fjernelse af den primære harddisk:

1. Gem dine data, og luk derefter den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er i Dvaletilstand, skal du tænde for den ved at skyde tænd/sluk-knappen mod computerens forside. Luk derefter den bærbare computer ned via operativsystemet.
2. Luk skærmen.
3. Vend den bærbare computer med undersiden opad og med forsiden vendt ind mod dig.

4. Løsn de to harddiskskrue ①.

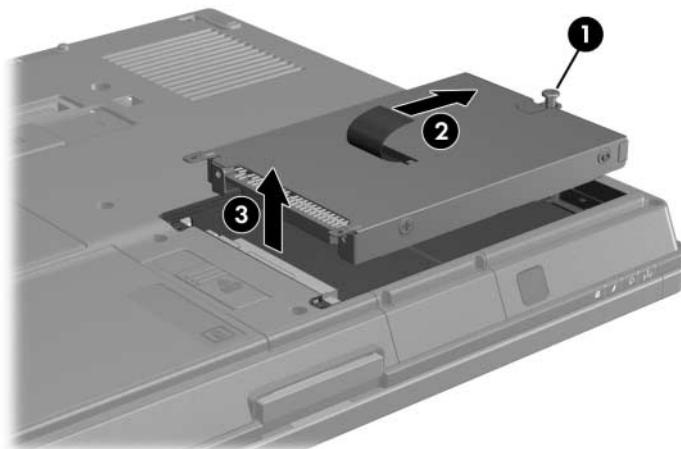
5. Løft harddiskdækslet ② af den bærbare computer.



6. Løsn harddiskskruen ①.

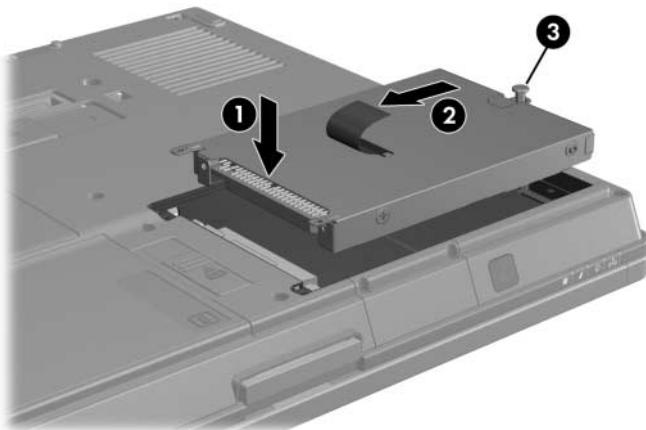
7. Træk harddisktappen ② til højre for at frigøre harddisken.

8. Løft harddisken ③ ud af den bærbare computer.

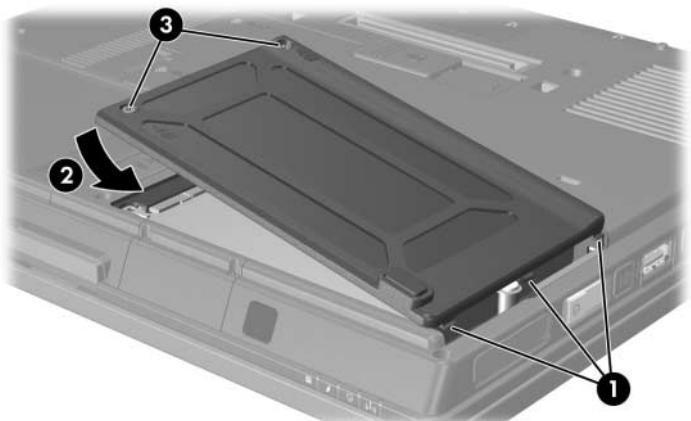


Installation af en harddisk:

1. Indsæt en harddisk **1** i harddiskpladsen i bunden af den bærbare computer.
2. Tryk harddisktappen **2** til venstre for at tilslutte harddisken.
3. Spænd harddiskskruen **3**.



4. Ret tapperne **1** på harddiskdækslet ind med indhakkene på den bærbare computer.
5. Luk dækslet **2**.
6. Spænd skruerne på harddiskdækslet **3**.



Eksterne drev

Udtagelige, eksterne drev gør det muligt at gemme og læse data.

Der kan tilføjes et USB-drev ved at slutte drevet til en USB-port på den bærbare computer eller en valgfri dockingenhed.

Oplysninger om tilslutning af et USB-drev findes i [Kapitel 9, "USB-enheder"](#).

En ekstern MultiBay eller MultiBay II understøtter enhver MultiBay- eller MultiBay II-enhed, inklusive følgende:

- 1,44 MB disketterdrev
- Harddiskmodul (en harddisk med en adapter monteret)
- Dvd-rom-drev
- Dvd/cd-rw-kombineret drev
- Dvd±rw/r og cd-rw-kombineret drev
- Dvd±rw/r og cd-rw-kombineret drev

Yderligere oplysninger om den eksterne MultiBay findes i dokumentationen, som fulgte med enheden.

Valgfrie, eksterne enheder

Stikkene beskrevet i denne vejledning understøtter eksterne standardenheder.

- Oplysninger om hvilke stik, der skal anvendes, findes i dokumentationen, som fulgte med enheden.
- Oplysninger om installation eller indlæsning af software, der er nødvendig for enheden, som f.eks. drivere, findes i dokumentationen, som fulgte med enheden.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte en ekstern standardenhed til den bærbare computer:

1. Sluk for den bærbare computer. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, skal du tænde for den ved at skyde tænd/sluk-knappen mod computerens forside. Luk derefter den bærbare computer ned via operativsystemet.
2. Hvis du tilslutter en strømforsyнет enhed, skal du slukke for enheden.
3. Slut enheden til den bærbare computer.
4. Hvis du tilslutter en strømforsyнет enhed, skal du sætte netledningen i en stikkontakt med jordforbindelse.
5. Tænd for enheden.
6. Tænd for den bærbare computer.

Hvis du vil koble en ekstern standardenhed fra den bærbare computer, skal du slukke for enheden og derefter koble den fra.

Valgfri, ekstern MultiBay og ekstern MultiBay II

En ekstern MultiBay eller MultiBay II kan sluttes til den bærbare computers USB-port og gør det muligt at anvende MultiBay- og MultiBay II-enheder. Den bærbare computer har én strømforsyнет USB-port i højre side. Denne port strømforsyner den eksterne MultiBay, når den anvendes med et strømforsyнende USB-kabel. USB-portene på bagpanelet og i venstre side af den bærbare computer strømforsyner ikke den eksterne MultiBay. Eksterne MultiBays, som sluttes til disse USB-porte, skal sluttes til vekselstrøm.

Pc-kort

Hvad er et pc-kort?



FORSIGTIG: Hvis du installerer software eller aktiveringsprogrammer fra en pc-kortproducent, er det ikke sikkert, at du kan bruge andre pc-kort. Hvis du i dokumentationen, der fulgte med dit pc-kort, får at vide, at du skal installere enhedsdriverere:

- Må du kun installere enhedsdriverne til det operativsystem, du anvender.
- Skal du undlade at installere anden software, som f.eks. korttjenester, socket-tjenester eller aktiveringsprogrammer, som eventuelt også leveres af pc-kort-producenten.

Pc-kort er ekstraudstyr, der er på størrelse med et kreditkort, og som er udviklet til at opfylde standardspecifikationerne, som er formuleret af PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Den bærbare computer understøtter 32-bit (CardBus) og 16-bit pc-kort.
- Den bærbare computer er forsynet med én pc-kortslot, og den understøtter ét Type I- eller Type II-kort.
- Zoomed video-pc-kort og 12-V pc-kort understøttes *ikke*.

Isætning



FORSIGTIG: For at undgå beskadigelse af stikkene:

- Anvend minimalt tryk, når du sætter et pckort i et pckortstik.
- Undlad at flytte eller transportere den bærbare computer, når der anvendes et pc-kort i den.

1. Hold pc-kortet med mærkaten opad og med stikket vendt mod den bærbare computer.
2. Skyd forsigtigt kortet ind på plads i slotten. Operativsystemet udsender en lyd for at angive, at en enhed er blevet genkendt.



Fjernelse



FORSIGTIG: For at forhindre tab af data eller at systemet ikke reagerer, skal du afbryde pc-kortet, før du fjerner det.

1. Luk alle filer og programmer, der anvender pc-kortet.
2. Afbryd pc-kortet ved at vælge ikonet Sikker fjernelse af hardware på proceslinjen og derefter vælge pc-kortet. For at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware skal du vælge **Vis skjulte ikoner** på proceslinjen.
3. Tryk på udløserknappen til pc-kort **1**. Dette får knappen til at springe ud, så pc-kortet kan skydes ud.
4. Tryk nu på udløserknappen til pc-kort for at skyde det ud.
5. Træk forsigtigt kortet ud **2**.



Et indsæt pc-kort bruger strøm, selvom det ikke anvendes. For at spare strøm skal du derfor afbryde eller fjerne et pc-kort, når det ikke anvendes.

Digitale hukommelseskort

Hvad er et digitalt hukommelseskort?

Digitale hukommelseskort er udtagelige flash-lagerenheder på størrelse med en tommelfingernegl, som indeholder en nem metode til lagring af data og til at dele dem med andre enheder, som f.eks. håndholdte enheder, PDA'er, kameraer og andre SD-udstyrede computere.



Secure Digital-hukommelseskort (SD) og MultiMediaCards (MMC) er den eneste type digitale mediekortformater, der understøttes.

Isætning



FORSIGTIG: For at undgå beskadigelse af stikkene:

- Brug minimalt tryk, når du indsætter et digitalt hukommelseskort i en slot til digitalt medie.
- Undlad at flytte eller transportere den bærbare computer, når der anvendes et digitalt hukommelseskort i den.

Indsættelse af et digitalt hukommelseskort:

1. Sæt det digitale hukommelseskort i slotten til digitalt medie.
2. Skyd kortet helt ind i slotten, indtil det klikker på plads.



Fjernelse



FORSIGTIG: For at forhindre tab af data eller systemlåsning skal du afbryde det digitale hukommelseskort, før du fjerner det.

Udtagning af et digitalt hukommelseskort:

1. Luk alle filer og programmer, der anvender det digitale hukommelseskort.
2. Afbryd det digitale hukommelseskort ved at vælge ikonet **Sikker fjernelse af hardware** på proceslinjen. Vælg derefter det digitale hukommelseskort. For at få vist ikonet **Sikker fjernelse af hardware** skal du vælge **Vis skjulte ikoner** på proceslinjen.
3. Tryk forsigtigt det digitale hukommelseskort ind **1** for at udløse det.
4. Træk det digitale hukommelseskort **2** ud af slotten.



Hukommelsesmoduler

Hvad er et hukommelsesmodul?



ADVARSEL: Hukommelsesmodulrummet, harddiskpladsen og batterirummet er de eneste indvendige rum på den bærbare computer, som brugeren har adgang til. Alle andre steder, som kun kan åbnes ved hjælp af værktøj, må kun åbnes af en servicepartner.



ADVARSEL: Hvis du undlader at frakoble netledningen og fjerne alle batterier, før du installerer et hukommelsesmodul, kan det medføre, at udstyret beskadiges, og at du udsættes for risikoen for stød.



FORSIGTIG: Statisk elektricitet kan beskadige de elektroniske komponenter. Før du påbegynder en procedure, skal du sikre dig, at du har afladet dig selv for statisk elektricitet ved at berøre en metalgenstand med jordforbindelse. Yderligere oplysninger findes i vejledningen *Generelle bemærkninger og sikkerhed*.

Den bærbare computer har to hukommelsesmodulrum. Rummet til den primære hukommelse er placeret under tastaturet.

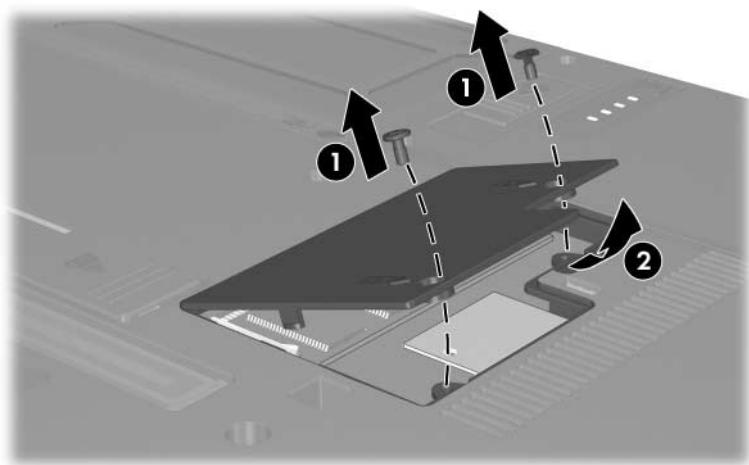
Udvidelsesrummet til hukommelsesmodulet er placeret i bunden af den bærbare computer.

Den bærbare computers hukommelseskapacitet kan opgraderes ved at tilføje et hukommelsesmodul til udvidelsesslotten eller ved at opgradere det eksisterende hukommelsesmodul i slotten til det primære hukommelsesmodul.

Slot til hukommelsesudvidelsesmodul

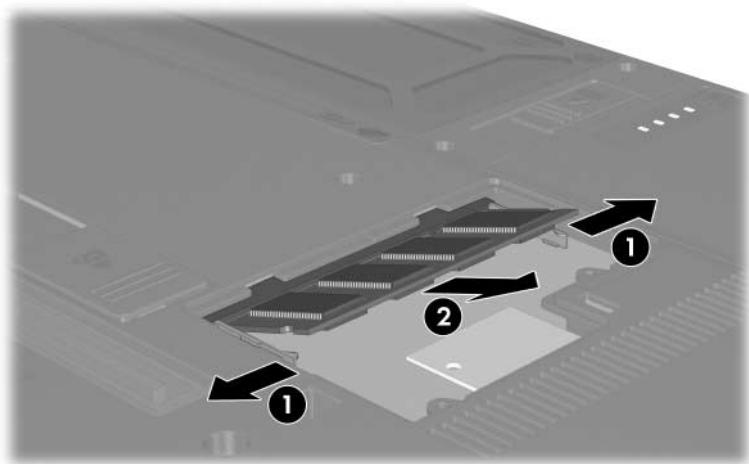
Følg nedenstående fremgangsmåde for at tilføje eller opgradere et hukommelsesmodul i slotten til hukommelsesudvidelsesmodul:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, skal du tænde for den ved at skyde tænd/sluk-knappen mod computerens forside. Luk derefter den bærbare computer ned via operativsystemet.
2. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet den bærbare computer.
3. Tag netledningen ud.
4. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
5. Fjern alle batterier fra den bærbare computer.
6. Løsn skruerne på hukommelsesmoduldækslet ①.
7. Løft dækslet til hukommelsesmodulet ② væk fra den bærbare computer.



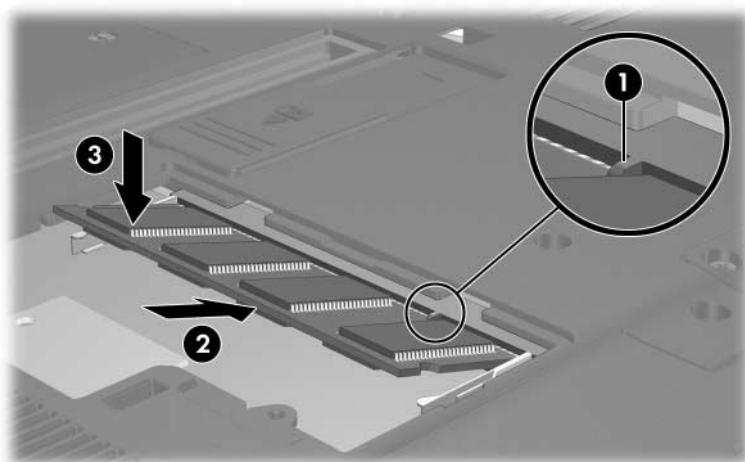
8. Hvis der er et hukommelsesmodul i hukommelsesmodulslotten, skal du tage det ud:

- a. Træk ud i klemmerne **1** på hver side af modulet. Modulet vipper opad.
- b. Tag fat om kanterne på modulet **2**, og træk forsigtigt modulet ud af hukommelsesmodulslotten. For at beskytte et fjernet hukommelsesmodul bør det opbevares i en pose eller beholder, der er sikret imod statisk elektricitet.

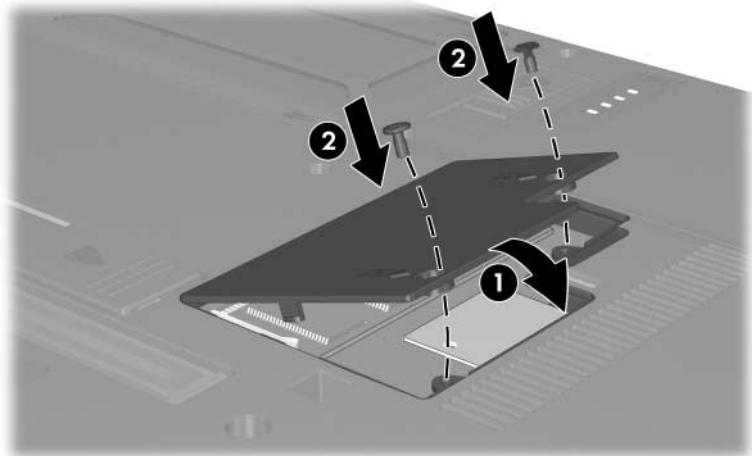


9. Indsæt det nye hukommelsesmodul:

- a. Placér modulet, så kanten med indhakket ❶ passer med tapperne i hukommelsesmodulslotten.
- b. Med modulet i en vinkel på 45 grader i forhold til hukommelsesmodulrummets overflade skal du trykke modulet ❷ ind i hukommelsesmodulslotten, indtil det er på plads.
- c. Tryk modulet nedad ❸, indtil klemmerne klikker på plads.



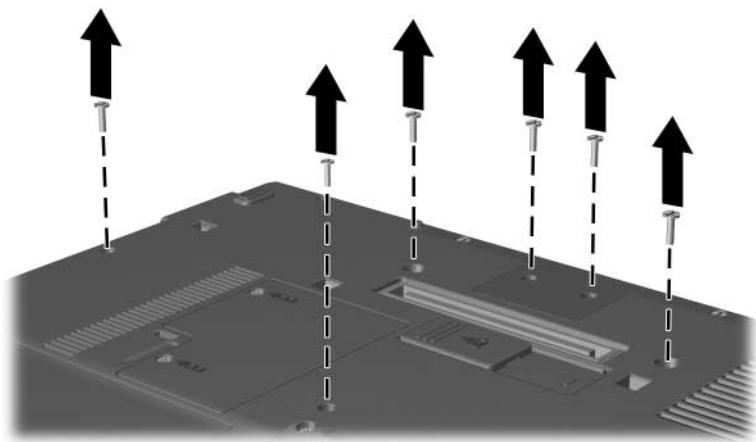
10. Sæt hukommelsesmoduldækslet på igen, **1** og spænd skruerne på dækslet **2**.



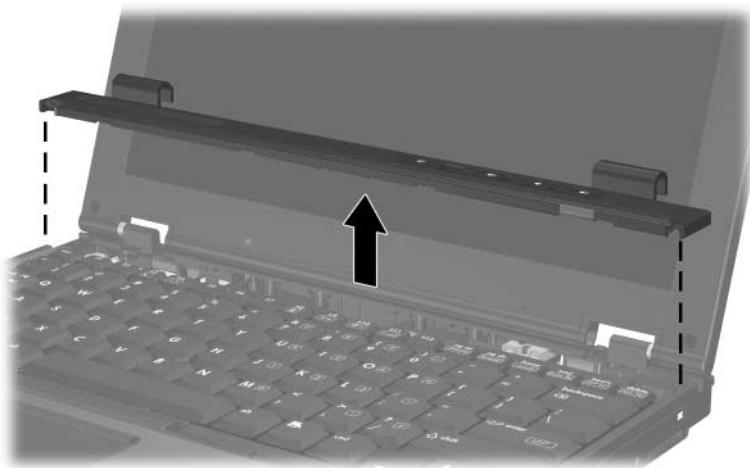
Slot til primært hukommelsesmodul

Udskiftning af det eksisterende hukommelsesmodul i slotten til det primære hukommelsesmodul:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, skal du tænde for den ved at skyde tænd/sluk-knappen mod computerens forside. Luk derefter den bærbare computer ned via operativsystemet.
2. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet den bærbare computer.
3. Tag netledningen ud.
4. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
5. Fjern alle batterier fra den bærbare computer.
6. Fjern de seks skruer fra bunden af den bærbare computer.



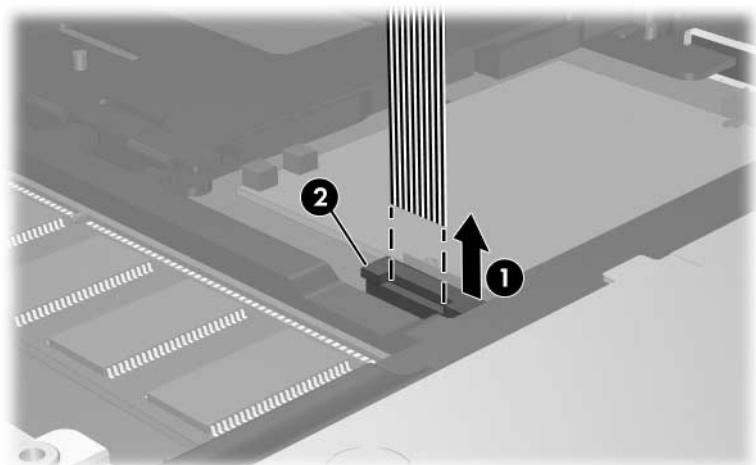
7. Vend den bærbare computer med skærmen opad, og åbn skærmen.
8. Afmontér knapdækslet fra den bærbare computer ved hjælp af den flade ende af en skruetrækker.



9. Løft i den øverste kant af tastaturet, og vip det, indtil det hviler på den bærbare computers håndfladestøtte.

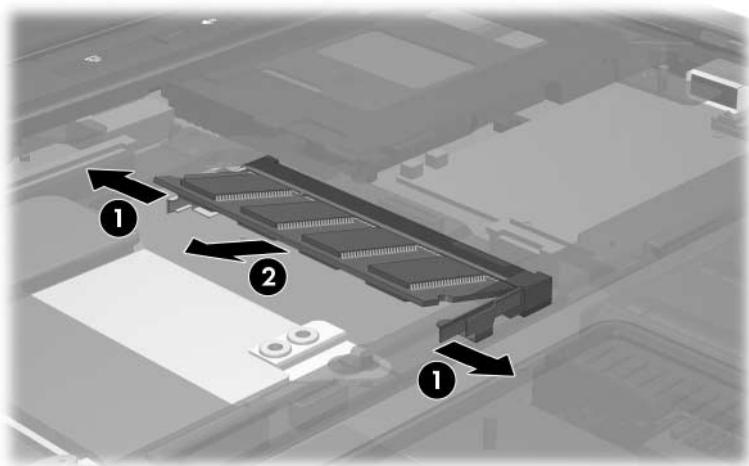


10. Tag Pointing Stick-kablet 1 ud af Pointing Stick-stikket 2.



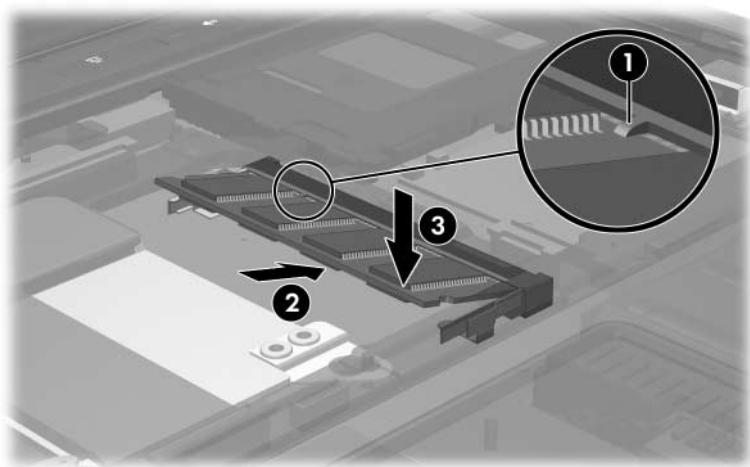
11. Fjernelse af hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulslotten:

- a. Træk ud i klemmerne **1** på hver side af modulet. Modulet vipper opad, når det frigøres.
- b. Løft op i kanten af hukommelsesmodulet **2**, og tag det forsigtigt ud af slotten. For at beskytte et fjernet hukommelsesmodul skal det opbevares i en pose eller beholder, der er sikret imod statisk elektricitet.

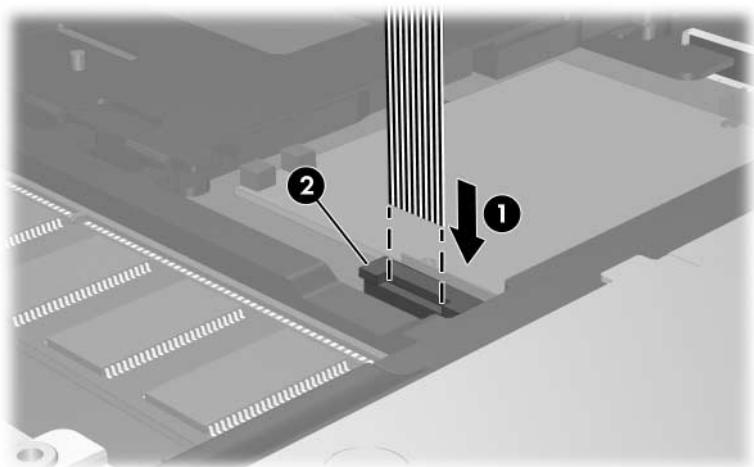


12. Indsættelse af et nyt hukommelsesmodul i hukommelsesmodulslotten:

- a. Placér modulet, så kanten med indhakket **1** passer til området med indhakket i udvidelsesslotten.
- b. Tryk modulet **2** ind i slotten i en vinkel på 45 grader, indtil det er på plads.
- c. Tryk modulet nedad **3**, indtil klemmerne klikker på plads.



13. Sæt Pointing Stick-kablet ① i Pointing Stick-stikket igen ②.



14. Sæt tastaturet på igen.
15. Sæt knapdækslet på den bærbare computer igen.
16. Genmontér skruerne i bunden af den bærbare computer.
17. Sæt batteriet (eller batterierne) i igen.
18. Slut til ekstern strøm, og tilslut eksterne enheder.
19. Genstart den bærbare computer.

Dvalefil

Hvis du øger antallet af RAM (Random Access Memory), forøger operativsystemet den plads på harddisken, der er reserveret til dvalefilen.

Hvis du får problemer med Dvaletilstand efter en RAM-forøgelse, skal du kontrollere, om der er tilstrækkelig ledig plads til den noget større dvalefil på harddisken.

- Følg nedenstående fremgangsmåde for at få vist systemets RAM-kapacitet:
 - Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > System** > fanebladet **Generelt**.
 - eller –
 - Tryk på **Fn+Esc**.
- Visning af ledig plads på harddisken: Vælg **Start > Denne computer**. Vælg derefter din harddisk. Oplysninger om plads på harddisken vises i boksen **Detaljer** nederst i vinduet.
- Visning af pladskrav til Dvalefilen: Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Dvale**.

USB-enheder

Hvad er USB?

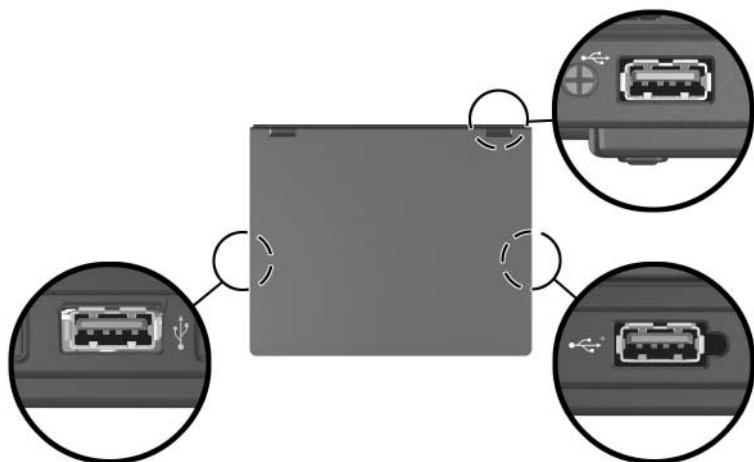
USB (Universal Serial Bus) er en hardwaregrænseflade, der kan anvendes til at slutte eksterne enheder, som f.eks.

USB-tastatur, -mus, -drev, -printer, -scanner eller -hub til den bærbare computer. Den bærbare computer har tre standard USB-stik, som understøtter USB-2.0- og USB-1.1-enheder.

En USB-enhed fungerer på samme måde som en tilsvarende ikke-USB-enhed, med en enkelt undtagelse. Som standard fungerer USB-enheder ikke, medmindre et operativsystem, der understøtter USB, er installeret på den bærbare computer.

Visse USB-enheder kræver eventuelt yderligere understøttelses-software, som normalt følger med enheden. Yderligere oplysninger og anvisninger om installation af software findes i dokumentationen, der fulgte med enheden.

Tilslutning af en USB-enhed



USB-hubs kan sluttet til et USB-stik på den bærbare computer eller på en valgfri dockingenhed eller til andre USB-enheder. Hubs understøtter et varierende antal USB-enheder og anvendes til at forøge antallet af USB-enheder i systemet. Strømforsynde hubs skal tilsluttet en ekstern strømkilde. Ikke-strømforsynde hubs skal sluttet til enten et USB-stik på den bærbare computer eller til en port på en hub, der er tilsluttet ekstern strøm.

Operativsystem og software

En USB-enhed fungerer på samme måde som en tilsvarende ikke-USB-enhed, med en enkelt undtagelse. Som standard fungerer USB-enheder ikke, medmindre et operativsystem, der understøtter USB, er installeret på den bærbare computer.

Visse USB-enheder kræver eventuelt yderligere understøttelsesoftware, som normalt følger med enheden. Yderligere oplysninger og anvisninger om installation af software findes i dokumentationen, der fulgte med enheden.

USB-bagudkompatibel understøttelse

Du skal aktivere USB-bagudkompatibel understøttelse for at:

- Anvende USB-tastatur, -mus eller -hub, der er tilsluttet et USB-stik på den bærbare computer under opstart eller i et ikke-Windows-program eller -hjælpeprogram.
- Start fra en valgfri, ekstern MultiBay.

Aktivering af USB-bagudkompatibel understøttelse:

1. Tænd for, eller genstart den bærbare computer.
2. Tryk på **F10**, når meddelelsen **F10 = ROM Based Setup** vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
3. Vælg **Advanced > Device Options**.
4. Vælg **Enable USB legacy support**.
5. For at gemme indstillingen og afslutte Computer Setup skal du vælge **File > Save changes and exit** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Modem og netværk

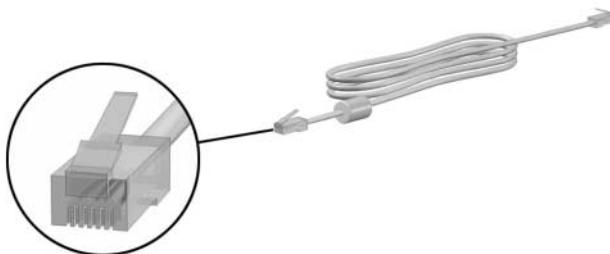
Internt modem

Modemkabel



ADVARSEL: Tilslutning af den bærbare computer til en digital linje kan beskadige modemmet permanent. Træk straks modemkablet ud, hvis du ved et uheld slutter det til en digital linje.

Et modemkabel med et 6-bens RJ-11-stik i hver ende skal tilsluttes en analog telefonlinje. I visse lande kræves en landespecifik modemadapter. Stik til digitale PBC-systemer (PBX) kan ligne analoge telefonstik, men de er ikke kompatible med modemmet.



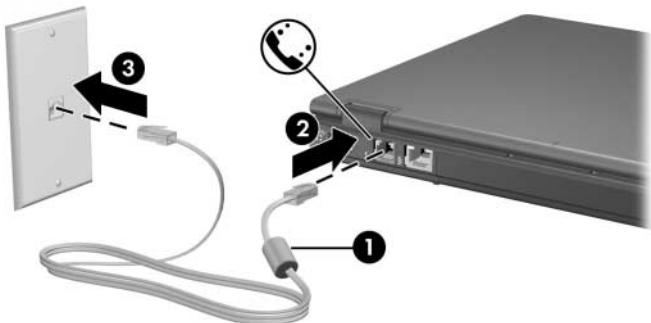
Brug af modemkablet

Tilslutning af et modemkabel:



ADVARSEL: For at undgå risikoen for stød, brand eller beskadigelse af udstyret skal du undlade at slutte et modemkabel til et netværksstik.

1. Vend den bærbare computer med skærmen opad på en plan overflade i nærheden af et telefonstik i væggen.
2. Hvis modemkablet er forsynet med et støjdæmpningskredsløb ①, der forhindrer forstyrrelse af radio- og TV-modtagelse, skal kablets kredsløbsende rettes mod den bærbare computer.
3. Slut modemkablet til RJ-11-stikket (modem) ② på den bærbare computer.
4. Slut den anden ende af modemkablet til et RJ-11-telefonstik ③.



Yderligere oplysninger om brug af modemmet eller om brug af AT-kommandoer og opkaldskommandoer findes i afsnittet "["Landevalg for modem"](#)" eller i *Retningslinjer for betjening af modem (kun erfarne brugere)*, som findes på engelsk.

Brug af en landespecifik modemkabeladapter

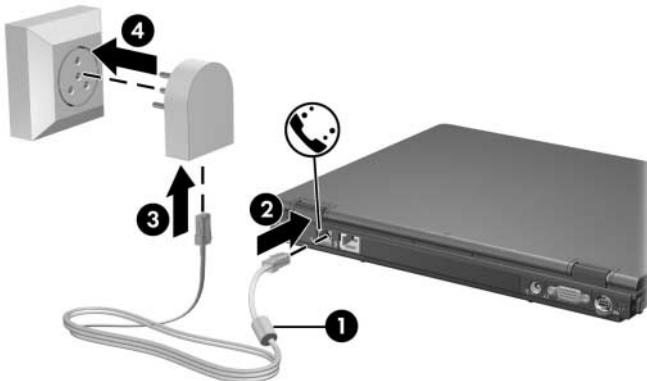
Telefonstik varierer fra land til land. Hvis du slutter modemmet til en telefonlinje i et land, hvor RJ-11-telefonstik ikke er standardudstyr, skal du anskaffe en landespecifik modemadapter. Se afsnittet "[Landevalg for modem](#)" for at få yderligere oplysninger om brug af den bærbare computer internationalt.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at slutte modemmet til en analog telefonlinje, der ikke har et RJ-11-telefonstik:



ADVARSEL: For at undgå risikoen for stød, brand eller beskadigelse af udstyret skal du undlade at slutte et modemkabel til et netværksstik.

1. Vend den bærbare computer med skærmen opad på en plan overflade i nærheden af et telefonstik i væggen.
2. Hvis modemkablet er forsynet med et støjdæmpningskredsløb ①, der forhindrer forstyrrelse af radio- og TV-modtagelse, skal kablets kredsløbsende rettes mod den bærbare computer.
3. Slut modemkablet til RJ-11-stikket (modem) ② på den bærbare computer.
4. Slut modemkablet ③ til den landespecifikke modemkabeladapter.
5. Slut den landespecifikke modemkabeladapter ④ til telefonstikket.



Landevalg for modem

Visning af aktuelt landevalg

Følg nedenstående fremgangsmåde for at se den aktuelle landespecifikke indstilling for modemmet:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Indstillinger for dato og klokkeslæt samt internationale og sproglige indstillinger > Internationale og sproglige indstillinger.**
2. Under Placering kan du få vist din aktuelle placering.

Tilføjelse af nye placeringer under rejser

Det interne modem er konfigureret til kun at opfylde driftsstandarderne i landet, hvor du købte den bærbare computer. Når du rejser internationalt, kan du tilføje nye placeringskonfigurationer, som opfylder standarderne i andre lande.



FORSIGTIG: Undlad at slette de aktuelle landespecifikke indstillinger. For at muliggøre anvendelse af modemmet i andre lande, mens du samtidigt bibeholder konfigurationen for dit hjemland, kan du tilføje en ny konfiguration for hvert land, du vil anvende modemmet i.

Rullelisterne, som er beskrevet herunder, indeholder muligvis lande, der ikke understøttes af modemmet. Hvis du ikke vælger et understøttet land, vælges USA eller Storbritannien som standard.



FORSIGTIG: Hvis du vælger et andet land end det, computeren befinner sig i, kan det medføre, at modemmet konfigureres på en sådan måde, at reglerne eller lovene for telekommunikation i det pågældende land overtrædes. Desuden kan der opstå funktionsfejl, hvis du ikke foretager det korrekte landevalg.

Tilføjelse af et nyt land:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetindstillinger > Telefon- og modemindstillinger > fanebladet Opkaldsregler.**

 Første gang, du vælger fanebladet **Opkaldsregler**, bliver du bedt om at angive dine områdekodeoplysninger i vinduet **Lokale oplysninger**.

2. Vælg knappen **Ny**, og angiv et navn (hjem, arbejde osv.)
3. Vælg land/område i rullelisten.

 Rullelisten indeholder eventuelt lande, der ikke understøttes af modemmet. Hvis du ikke vælger et understøttet land, vælges USA eller Storbritannien som standard.

4. Klik på **OK > OK**.

Sådan løser du forbindelsesproblemer på rejser

Hvis der opstår problemer med forbindelsen, når du anvender modemmet uden for hjemlandet, kan følgende forslag være nyttige:

■ Kontrollér telefonlinjetypen

Modemmet kræver en analog, ikke en digital, telefonlinje. En linje, der beskrives som en PBC-linje (PBX), er som regel en digital linje. En telefonlinje, der beskrives som en datalinje, faxlinje, modemlinje eller standardtelefonlinje, er sandsynligvis en analog linje.

■ Kontrollér, om det er tone- eller impulsopkald

Tryk et par cifre på telefonen, og lyt efter klik (impuls) eller tone. Vælg derefter:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelser > Telefon- og modemindstillinger >** fanebladet **Opkaldsregler.**



Første gang, du vælger fanebladet **Opkaldsregler**, bliver du bedt om at angive dine områdekodeoplysninger i vinduet **Lokale oplysninger.**

2. Vælg placering, og vælg derefter **Rediger.**
3. Vælg enten **Toneopkald** eller **Impulsopkald**, afhængigt af, hvad du hørte på linjen.
4. Klik på **OK > OK.**

■ Kontrollér det telefonnummer, du ringer til, samt svaret fra fjernmodemet

Tast telefonnummeret på telefonen, vent på svar fra fjernmodemet, og læg derefter på.

■ Indstil modemmet til at ignorere klartoner

Hvis modemmet modtager en klartone, som det ikke genkender, ringes der ikke op, og fejlmeldelsen "No Dial Tone" (Ingen klartone) vises. Følg nedenstående fremgangsmåde for at indstille modemmet til at ignorere alle klartoner før opkald:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelser > Telefon- og modemindstillinger >** fanebladet **Modemer.**
2. Vælg dit modem > **Egenskaber >** fanebladet **Modem.**
3. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Vent på klartone, før der ringes op.**

4. Følg nedenstående fremgangsmåde, hvis fejlmeddelelsen No Dial Tone (Ingen klartone) vises igen, efter at du har fjernet markeringen i afkrydsningsfeltet:
 - a. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelser > Telefon- og modemindstillinger > fanebladet Opkaldsregler.**

 Første gang, du vælger fanebladet **Opkaldsregler**, bliver du bedt om at angive dine områdekodeoplysninger i vinduet **Lokale oplysninger**.

- b. Vælg placering, og vælg derefter **Rediger**.
- c. Vælg land/område fra rullelisten.
- d. Klik på **Anvend > OK**.
- e. Vælg fanebladet **Modemmer**.
- f. Vælg dit modem, og vælg derefter **Egenskaber**.
- g. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Vent på klartone, før der ringes op**.

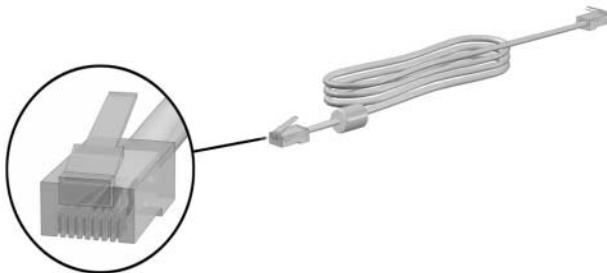
Forudinstalleret kommunikationssoftware

Følg nedenstående fremgangsmåde for at anvende forudinstalleret modemsoftware til terminalemulering og dataoverførsel:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Kommunikation**.
2. Vælg det relevante fax- eller terminalemuleringsprogram eller guiden Internetforbindelse.

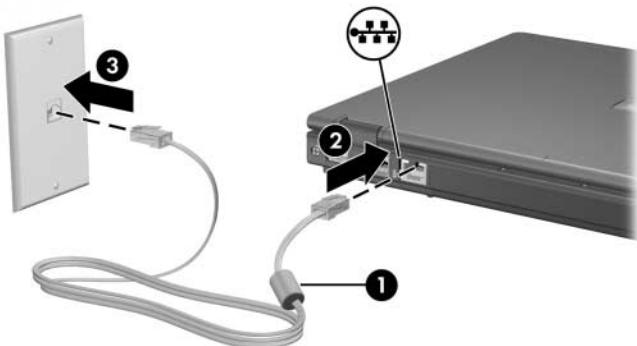
Netværk

Et netværkskabel har et 8-bens RJ-45-stik i hver ende.



Tilslutning af netværkskablet:

1. Vend den bærbare computer med skærmen opad på en plan overflade i nærheden af et netværksstik.
2. Hvis netværkskablet er forsynet med et støjdæmpningskredsløb 1, der forhindrer forstyrrelse af radio- og TV-modtagelse, skal kablets kredsløbsende rettes mod den bærbare computer.
3. Slut netværkskablet til RJ-45-stikket (netværk) 2 på den bærbare computer.
4. Slut den anden ende af kablet til et netværksstik 3.



Den bærbare computer er forsynet med LAN Power Save-tilstand, som gør det muligt at spare batteristrøm. LAN Power Save-tilstand slukker for LAN-enhedens strøm, når den bærbare computer ikke er sluttet til ekstern strøm, og netværkskablet er koblet fra. Yderligere oplysninger findes i "Brug af LAN Power Save-tilstand" i Kapitel 2, "Strøm".

Trådløs (kun udvalgte modeller)

Hvis den bærbare computer er udstyret med en integreret trådløs enhed, som f.eks. en trådløs 802.11- eller Bluetooth-enhed, har du en trådløs, bærbar computer.

- Fra en trådløs 802.11-bærbar computer kan du oprette forbindelse til trådløse netværk på firmakontorer, hjemme eller på offentlige steder. Trådløse netværk omfatter trådløse, lokale netværk (WLAN'er) eller "hotspots". Hotspots er trådløse adgangspunkter, der er tilgængelige på offentlige steder, som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter.
- Fra en trådløs, bærbar Bluetooth-computer kan du oprette forbindelse til andre trådløs-aktiverede Bluetooth-enheder ved hjælp af et trådløst, personligt netværk (PAN).

Den bærbare computer er forsynet med en knap, der kan anvendes til at aktivere og deaktivere trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder, samt en tilknyttet lysdiode, der angiver de trådløse enheders tilstand. Følgende illustration viser knappen Trådløs ① og lysdioden for trådløs ②.



Foruden knappen Trådløs og lysdioden for trådløs har den bærbare computer softwarefunktioner, der sætter dig i stand til at tænde for, slukke for, aktivere og deaktivere dine trådløse enheder. I følgende tabel forklares softwarestyringen.

Styring af trådløs	Beskrivelse
Wireless Assistant	Er et softwarehjælpeprogram, der gør det muligt at tænde og slukke for trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder individuelt. Yderligere oplysninger om brug af Wireless Assistant findes i afsnittet "Strømtilstande for enheder" i dette kapitel.
Computer Setup-styring	Aktiverer og deaktiverer trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder i Computer Setup. Yderligere oplysninger om brug af Computer Setup til styring af trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder findes i Kapitel 13, "Computer Setup" .

WLAN-enhed

(Wireless Local Area Network)

(kun udvalgte modeller)

Med en trådløs 802.11-enhed kan du få adgang til et trådløst LAN (WLAN), som består af andre computere og tilbehør, der er sammenkædet med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.

- Et stort WLAN, som f.eks. et firma-WLAN eller offentligt WLAN-hotspot, anvender typisk trådløse adgangspunkter, der kan håndtere et stort antal computere og tilbehør og kan adskille kritiske netværksfunktioner.
- Et hjemme- eller lille kontor-WLAN anvender typisk en trådløs router, som gør det muligt for flere trådløse og fastkoblede computere at dele en internetforbindelse, en printer og filer uden yderligere hardware eller software.
Trådløst adgangspunkt og trådløs router anvendes ofte på skift.

Bærbare computere med 802.11 WLAN-enheder kan understøtte én eller flere af tre fysiske IEEE-lagstandarer:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Der er tre populære implementeringer af WLAN-adapttere:

- Kun 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, den første populære WLAN-standard, understøtter datahastigheder på op til 11 Mbps og fungerer ved en frekvens på 2,4 GHz. 802.11g, som kom til senere, fungerer også ved 2,4 GHz, men understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps. En 802.11g WLAN-enhed er bagudkompatibel med 802.11b-enheder, så de kan fungere på samme netværk. 802.11a understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps, men fungerer ved en frekvens på 5 GHz. 802.11a er ikke kompatibel med 802.11b og 802.11g. Oplysninger om identifikation af enhedstypen i din bærbare computer findes i afsnittet "[Identifikation af en WLAN-enhed](#)" i dette kapitel.

Tilslutning af den trådløse, bærbare computer til et firma-WLAN

Kontakt netværksadministratoren eller IT-afdelingen for at få oplysninger om tilslutning af den bærbare computer til firma-WLAN'et.

Tilslutning af den trådløse, bærbare computer til et offentligt WLAN

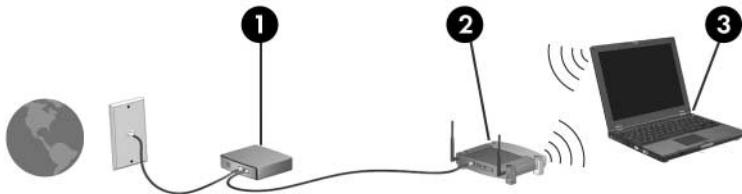
Kontakt din internetudbyder, eller søg på World Wide Web for at få en liste over offentlige WLAN'er i dit område. Websteder med lister over offentlige WLAN'er omfatter Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist og Geektools.

Når du er inden for et offentligt WLAN's rækkevidde, vises en interaktiv Wireless Network Connection-meddeelse nederst på skærmen. Undersøg omkostninger og tilslutningskrav for hvert sted med offentligt WLAN.

Opsætning af et WLAN hjemme

Du skal bruge følgende udstyr for at opsætte et WLAN og slutte det til internettet hjemme: Illustrationen nedenfor viser et eksempel på en færdig trådløs netværksinstallation, der er sluttet til internettet. Dette trådløse netværk inkluderer:

- Et valgfrit bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) og højhastighedsinternetservice købt hos en internetudbyder ①.
- En valgfri, trådløs router (købes separat) ②.
- Den trådløse, bærbare computer ③.



Efterhånden som netværket vokser, kan yderligere trådløse og fastkoblede computere sluttet til det for adgang til internettet.



Kontakt routerfabrikanten eller din internetudbyder, hvis du har brug for teknisk hjælp til at installere dit WLAN.

Brug af en WLAN-forbindelse

Følg nedenstående fremgangsmåde for at anvende en WLAN-forbindelse:

- Kontrollér, at alle drivere, der er nødvendige for den trådløse 802.11-enhed, er installeret, og at den er korrekt konfigureret.
 - ☞ Hvis du anvender en integreret, trådløs 802.11-enhed, er alle nødvendige drivere installeret, og adapteren er forudkonfigureret og klar til brug.
- Hvis du anvender en integreret, trådløs 802.11-enhed, skal du kontrollere, at den er slæt til. Når den trådløse 802.11-enhed aktiveres, tændes lysdioden for trådløs. Hvis lysdioden for trådløs er slukket, skal du tænde for den trådløse 802.11-enhed. Se afsnittet "[Strømtilstande for enheder](#)".
- Vedrørende dit hjemme-WLAN skal du kontrollere, at routeren er korrekt konfigureret. Se i routerdokumentationen for anvisninger.



Den funktionsmæssige rækkevidde for efterfølgende WLAN-forbindelser varierer, afhængigt af den bærbare computers WLAN-implementering, routerfabrikat og forstyrrelse fra forskellige typer vægge samt andre elektroniske enheder.

For yderligere oplysninger om brug af en WLAN-forbindelse:

- Se informationen fra din internetudbyder og dokumentationen, som fulgte med den trådløse router og andet WLAN-udstyr.
- Åbn de informations- og webstedslinks, der findes under **Start > Hjælp og support**.
- Se dokumentationen, som fulgte med den bærbare computer. Vejledningen *Fejlfinding* indeholder et afsnit om WLAN-enhedsproblemer og afhjælpning af disse.

Brug af trådløse sikkerhedsfunktioner

Når du opsætter dit eget WLAN eller åbner et eksisterende WLAN, skal du altid sikre, at det er beskyttet med sikkerhedsfunktioner. Hvis du ikke aktiverer sikkerhed på dit WLAN, kan en uautoriseret bruger af trådløs få adgang til dataene på din bærbare computer og bruge din internetforbindelse uden din viden.

De mest almindelige sikkerhedsniveauer er WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access) og WEP (Wired Equivalent Privacy). Foruden at aktivere WPA-Personal- eller WEP-sikkerhedskryptering på routeren, er det en god idé at bruge én eller flere af følgende sikkerhedsforanstaltninger:

- Skift standardnetværksnavnet og adgangskoden
- Anvend en firewall
- Angiv sikkerhedsindstillinger på din webbrowser
- Aktivér MAC-adressefiltrering på routeren.

Yderligere oplysninger om WLAN-sikkerhed findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/wireless>.

Installation af software til trådløs (valgfri)

Microsoft® Windows® XP anvender dets Zero Client Configuration-funktion til at understøtte WLAN-konfiguration. HP kan levere et separat WLAN-konfigurationshjælpeprogram, der skal installeres, hvis du har tænkt dig at bruge Cisco Compatible Extensions. Cisco Compatible Extensions gør det muligt for trådløse enheder at anvende Cisco-baserede WLAN'er.

Identifikation af en WLAN-enhed

Hvis du vil installere HP WLAN-software til en integreret, trådløs 802.11-enhed, skal du kende navnet på den integrerede, trådløse 802.11-enhed på den bærbare computer. Følg nedenstående fremgangsmåde for at identificere en integreret, trådløs 802.11-enhed:

1. Få vist navnene på alle de trådløse 802.11-enheder på den bærbare computer:
 - a. Vælg **Start > Denne computer**.
 - b. Højreklik i vinduet **Denne computer**.
 - c. Vælg **Egenskaber > fanebladet Hardware > Enhedshåndtering > Netværkskort**.
2. Identificér den trådløse 802.11-enhed på den viste liste:
 - Listeangivelsen for en trådløs 802.11-enhed inkluderer udtrykket *trådløst LAN, WLAN* eller *802.11*.
 - Hvis der ikke er anført nogen trådløs 802.11-enhed, er det enten, fordi den bærbare computer ikke har en integreret, trådløs 802.11-enhed, eller fordi driveren til den trådløse 802.11-enhed er ikke installeret korrekt.

Adgang til WLAN-software og -dokumentation

WLAN-softwaren er forudindlæst på den bærbare computer og er tilgængelig i hjælpeprogrammet Opsætning af software.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at installere WLAN-softwaren:

- » Vælg **Start > Alle programmer > Opsætning af software**, og følg derefter anvisningerne på skærmen. Når du bliver bedt om at vælge den software, du vil installere, skal du markere eller fjerne markeringen i de tilsvarende afkrydsningsfelter.

WLAN-softwaren fås også som en SoftPaq på HP's websted. Følg en af nedenstående fremgangsmåder for at få adgang til, downloade og installere den pågældende SoftPaq:

- Vælg **Start > Hjælp og support**.
- eller –
- Besøg HP's websted på adressen <http://www.hp.com/support>:
 - Vælg sprog eller område.
 - Vælg **Download drivere og software**.
 - Angiv oplysninger om din computermodel, og følg derefter anvisningerne på webstedet.



WLAN-software findes under kategorien Netværk. Modeloplysninger for computeren findes på serienummermærkaten. Serienummermærkaten findes i bunden af den bærbare computer.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at få adgang til dokumentation til WLAN-softwaren:

1. Installér WLAN-softwaren som beskrevet tidligere i dette kapitel.
2. Åbn hjælpeprogrammet.
3. Vælg **Hjælp** på menulinjen.

Fejlfinding på enheder

Yderligere oplysninger om fejlfinding findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/wireless> og i dokumentationen, som fulgte med den bærbare computer.

Trådløs Bluetooth-enhed (kun udvalgte modeller)

En trådløs Bluetooth-enhed muliggør kortrækkende, trådløs kommunikation i stedet for de fysiske kabelforbindelser, der traditionelt sammenkæder elektroniske enheder, som f.eks.:

- Netværksadgangspunkter
- Computere (stationære, bærbare, PDA'er)
- Telefoner (mobil-, trådløse, smarttelefoner)
- Billedbehandlingsenheder (printer, kamera)
- Lydenheder (headset, højtalere)

Enhederne vises i Bluetooth til Windows-softwaren ved grafiske ikoner, der ligner deres fysiske funktioner, hvilket gør dem nemme at genkende og skelne i forhold til andre enhedsklasser.

Bluetooth til Windows-softwaren indeholder følgende funktioner:

- Personal Information Management (PIM)-element-overførsel – Sender og modtager informationsfiler, som f.eks. visitkort, kalenderemner, notater og meddelelseselementer til og fra en anden Bluetooth-computer eller -enhed.
- PIM-synkronisering – Synkroniserer PIM-data mellem en computer, PDA eller mobiltelefon ved hjælp af Bluetooth.
- Filoverførsel – Sender og modtager filer til og fra en anden Bluetooth-computer.
- Netværksadgang (PAN-profil) – Gør det muligt for to eller flere Bluetooth-enheder at danne et ad hoc-netværk (peer-to-peer). Indeholder en mekanisme, der gør det muligt for en Bluetooth-enhed at få adgang til et fjernnetværk gennem et netværksadgangspunkt. Netværksadgangspunkterne kan være traditionelle LAN-dataadgangspunkter eller gruppe-ad hoc-netværk, der repræsenterer et sæt enheder, der kun er forbundet med hinanden.

- Opkaldsnetværk – Opretter forbindelse fra Bluetooth-enheder til internettet.
- Seriel Bluetooth-port – Overfører data via Bluetooth-linket ved hjælp af en virtuel COM-port.
- Håndfri – Gør det muligt fra en automobilintegreret, håndfri enhed eller en bærbar computer, der fungerer som håndfri enhed, at etablere en trådløs forbindelse til en mobiltelefon og fungere som Bluetooth-mobiltelefonens lydinput- og -outputmekanisme.
- Grundlæggende billedbehandling – Tilvejebringer en trådløs forbindelse mellem et Bluetooth-aktivert kamera og andre Bluetooth-enheder. Kameraet kan fjernbetjenes via en bærbar computer, og billeder kan overføres fra kameraet til lagring på en computer eller til udskrivning.
- Human Interface-enhed – Tilvejebringer en trådløs forbindelse til andre Bluetooth-enheder, som f.eks. tastaturer, pegeredskaber, spilenheder samt fjernovervågningsenheder.
- Fax – Tilvejebringer en Bluetooth-forbindelse, der gør det muligt fra en bærbar computer at sende eller modtage en fax ved hjælp af en Bluetooth-mobiltelefon eller modem.
- Headset – Tilvejebringer en trådløs forbindelse mellem et headset og en bærbar computer eller mobiltelefon. Dette headset fungerer som enhedens lydinput- og -outputmekanisme og forøger mobiliteten.

Yderligere oplysninger om brug af Bluetooth sammen med den bærbare computer findes i vejledningen *Bluetooth – Sådan kommer du i gang*.

Strømtilstande for enheder

Knappen Trådløs 1 aktiverer og deaktiverer trådløse 802.11-enheder og Bluetooth-enheder i forening med Wireless Assistant. Som standard tændes trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder samt lysdioden for trådløs 2, når du tænder for den bærbare computer.



Når du tænder for en trådløs 802.11-enhed, oprettes der ikke automatisk et WLAN, og du får ikke automatisk forbindelse til et WLAN. Oplysninger om opsætning af et WLAN findes i afsnittet ["WLAN-enhed \(Wireless Local Area Network\) \(kun udvalgte modeller\)"](#) i dette kapitel.



Trådløse og Bluetooth 802.11-enheder har to strømtilstande:

- Aktiveret
- Deaktiveret

Du kan aktivere og deaktivere en trådløs enhed i Computer Setup. Yderligere oplysninger om brug af Computer Setup til styring af 802.11- eller Bluetooth-enheder findes i [Kapitel 13, "Computer Setup"](#). Du kan også aktivere og deaktivere en trådløs enhed med knappen Trådløs.

Når en trådløs enhed er aktiveret i Computer Setup og med knappen Trådløs, kan du bruge Wireless Assistant til at slå enhederne til og fra individuelt. Når de trådløse enheder er deaktiveret, skal du aktivere dem, før du kan slå dem til og fra med Wireless Assistant.

Hvis du vil se status for de trådløse enheder, skal du anbringe markøren over ikonet for Wireless Assistant i meddelelsesområdet eller åbne Wireless Assistant ved at dobbeltklikke på ikonet i meddelelsesområdet. Wireless Assistant viser status for enhederne som til, fra eller deaktiveret. Wireless Assistant viser også status for enhederne i Computer Setup som aktiveret eller deaktiveret.

Yderligere oplysninger om Wireless Assistant:

1. Åbn Wireless Assistant ved at dobbeltklikke på ikonet i meddelelsesområdet.
2. Vælg knappen Help.



Du kan ikke anvende knappen Trådløs eller Wireless Assistant til at styre de trådløse enheder, hvis de er deaktiveret i Computer Setup.

Sådan slås enhederne til

Hvis	Og	Så
■ Wireless Assistant viser, at både WLAN og Bluetooth er slået fra	Du vil slå den ene eller begge enheder til	1. Højreklik på ikonet Wireless Assistant i meddelelsesområdet. 2. Vælg den eller de enheder, du vil slå til.
■ Lysdioden for Trådløs er slukket		 Hvis de trådløse enheder er slået fra, deaktiveres begge enheder, hvis du trykker på knappen Trådløs. Du kan ikke slå enhederne til med knappen.
■ Wireless Assistant viser, at både WLAN og Bluetooth er deaktiveret*	Du vil slå den ene eller begge enheder til	1. Tryk på knappen Trådløs. Enhederne vender tilbage til den forrige til- eller fra-tilstand. 2. Hvis de trådløse enheder er slået fra, skal du højreklikke på ikonet Wireless Assistant i meddelelsesområdet. 3. Vælg den eller de enheder, du vil slå til.
■ Lysdioden for Trådløs er slukket		
■ Wireless Assistant viser, at den ene enhed er slået til, og den anden er slået fra	Du vil slå den ene eller begge enheder til	1. Højreklik på ikonet Wireless Assistant i meddelelsesområdet. 2. Vælg den eller de enheder, du vil slå til.
■ Lysdioden for Trådløs er tændt		

*Hvis ikke begge trådløse enheder er slået til, når du deaktivører dem, vender de tilbage til den forrige til- eller fra-tilstand, hvis du trykker på knappen Trådløs igen. Du kan ikke slå begge enheder til med knappen.



Hvis du ønsker, at de trådløse enheder skal slås til, når du tænder for den bærbare computer, skal du slå dem til, inden du lukker eller genstarter computeren.

Sådan slår du enheder fra og deaktiverer dem

Hvis	Og	Så
■ Wireless Assistant viser, at både WLAN og Bluetooth er slæt til	Du vil deaktivere begge enheder	Tryk på knappen Trådløs.
■ Lysdioden for Trådløs er tændt	Du vil slå den ene eller begge enheder fra	<ol style="list-style-type: none"> 1. Højreklik på ikonet Wireless Assistant i meddelelsesområdet. 2. Vælg den eller de enheder, du vil slå fra.
■ Wireless Assistant viser, at både WLAN og Bluetooth er slæt fra	Du vil deaktivere begge enheder	Tryk på knappen Trådløs.
■ Lysdioden for Trådløs er slukket		
■ Wireless Assistant viser, at den ene enhed er slæt til, og den anden enhed er slæt fra*	Du vil deaktivere begge enheder	Tryk på knappen Trådløs.
■ Lysdioden for Trådløs er tændt	Du vil slå begge enheder fra.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Højreklik på ikonet Wireless Assistant i meddelelsesområdet. 2. Vælg den eller de enheder, du vil slå fra.

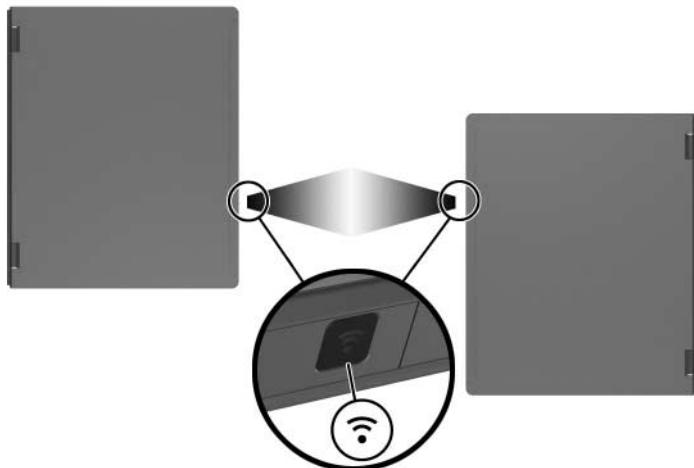
*Hvis ikke begge trådløse enheder er slæt til, når du deaktiverer dem, vender de tilbage til den forrige til- eller fra-tilstand, hvis du trykker på knappen Trådløs igen. Du kan ikke slå begge enheder til med knappen.

Infrarød kommunikation

Den bærbare computer er IrDA-kompatibel – 4 megabit pr. sekund (Mbps) standard – og kan kommunikere med andre infrarøddudstyrede enheder, som også er IrDA-kompatible.

Den infrarøde port understøtter både lavhastighedsforbindelser på op til 115 kilobit pr. sekund (Kbps) og højhastighedsforbindelser på op til 4 Mbps. Infrarød ydeevne kan variere, afhængigt af eksterne, infrarøde enheders funktion, afstanden mellem de infrarøde enheder og af de anvendte programmer.

Infrarøde signaler sendes gennem en usynlig stråle af infrarødt lys og kræver en ubrudt strålelinje mellem enhederne.



Konfigurering af en infrarød transmission

Oplysninger om brug af infrarød software findes i hjælpefilen til dit operativsystem.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at konfigurere infrarøde enheder til optimal transmission:

- Klargør de infrarøde porte på begge enheder til transmission.
- Placér enhederne, så deres infrarøde porte er over for hinanden i en afstand af højst én meter.
- Placér portene, så de vender direkte mod hinanden. Fordi den maksimale opfangningsvinkel er 30 grader, skal portene rettes ind, så de højst er drejet 15 grader i forhold til centerlinjen.
- Afskærm portene mod direkte sollys, blinkende glødelamper og energibesparende lysstofrør.
- Kontrollér, at der ikke er rettet signaler fra fjernbetjeninger eller andre trådløse enheder, som f.eks. hovedtelefoner eller lydenheder, mod portene.
- Under transmissionen må ingen af enhederne flyttes, og ingen genstande eller bevægelser må bryde strålen.

Brug af Standby med infrarød

Standby er ikke kompatibel med infrarød transmission. Hvis den bærbare computer er i Standbytilstand, kan infrarød transmission ikke startes. Hvis Standby startes under en infrarød transmission, afbrydes transmissionen. For at genoptage fra Standby skal du skyde tænd/sluk-knappen mod den bærbare computers forside. Transmissionen genoptages, når den bærbare computer genoptager fra Standby. Det er dog ikke sikkert, at programmer, der anvendte infrarød transmission, da Standby blev startet, fortsætter fra det sted, hvor de blev stoppet. Hvis f.eks. et program var ved at udskrive, da Standby blev startet, genoptager programmet transmissionen, efter at den bærbare computer genoptager, men udskriftsjobbet genoptages muligvis ikke.

Mobile Printing (kun udvalgte modeller)

Mobile Printing for Notebooks gør det muligt at udskrive til enhver PostScript-aktivertet HP netværksprinter, selvom den bærbare computer ikke har den fornødne printerdriver.

Udskrivning ved hjælp af Mobile Printing:

1. Vælg **File > Print** fra et hvilket som helst program.
2. Vælg **Mobile Printing** på listen over printere.
3. Vælg **Print**.
4. Angiv printerens IP-adresse eller netværkssti.
5. Vælg **Print**.

Yderligere oplysninger om download og brug af Mobile Printing findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Sikkerhedsfunktioner



Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive mishandlet eller stjålet.

Foruden Windows-operativsystems sikkerhedsforanstaltninger indeholder den bærbare computer følgende sikkerhedsfunktioner, hvoraf de fleste kan konfigureres i Computer Setup. Yderligere oplysninger findes i [Kapitel 13, "Computer Setup"](#).

For at beskytte imod	Anvend denne sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af den bærbare computer	<ul style="list-style-type: none">■ Adgangskode for opstart■ HP ProtectTools Security Manager Se afsnittet "HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller)" i dette kapitel for at få yderligere oplysninger.
Uautoriseret adgang til hjælpeprogrammet Computer Setup (F10)	HP administratoradgangskode
Uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk	DriveLock
Uautoriseret adgang til en Windows-brugerkonto	<ul style="list-style-type: none">■ Valgfrie SmartCards Et aktiveret SmartCard kan lagre både Windows-brugeradgangskoden og Windows-administratoradgangskoden. Derfor kræves både SmartCard og SmartCard-PIN-koden for at få adgang til kontoen.■ Credential Manager for ProtectTools Se afsnittet "Credential Manager for ProtectTools" i dette kapitel for at få yderligere oplysninger.
	 Denne sikkerhedsfunktion understøttes kun af visse SmartCard-læsere.
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none">■ Windows Firewall-software■ HP ProtectTools Security Manager Se afsnittet "HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller)" i dette kapitel for at få yderligere oplysninger.
Uautoriseret adgang til BIOS-indstillinger og andre systemidentifikationsoplysninger	HP administratoradgangskode, som beskytter systemoplysningerne i Computer Setup.
Uautoriseret fjernelse af den bærbare computer	<p>Stik til sikkerhedskabel (anvendes til et valgfrit sikkerhedskabel)</p> <p>Yderligere oplysninger om sikkerhedskabelstikket findes i afsnittet "Valgfrit sikkerhedskabel" i dette kapitel.</p>

Sikkerhedsindstillinger i Computer Setup

De fleste sikkerhedsindstillinger angives i Computer Setup. Fordi Computer Setup ikke er et Windows-hjælpeprogram, understøtter det ikke pegeredskaberne på den bærbare computer. Når du bruger Computer Setup skal du derfor anvende tasterne på den bærbare computer til at navigere og vælge.

Yderligere oplysninger findes i [Kapitel 13, "Computer Setup"](#).

Adgangskoder



FORSIGTIG: Hvis du glemmer både din brugeradgangskode for DriveLock og din hovedadgangskode for DriveLock, låses harddisken permanent og kan ikke længere anvendes.

De fleste sikkerhedsfunktioner anvender adgangskoder. Når du opretter en adgangskode, skal du skrive den ned og opbevare den på et sikkert sted; ikke i nærheden af den bærbare computer.

- Hvis du glemmer din adgangskode for opstart, kan du ikke starte den bærbare computer eller genoprette fra Dvaletilstand. Kontakt kundeservice eller en autoriseret servicepartner for at få den bærbare computer nulstillet.
- Hvis du glemmer din HP administratoradgangskode, kan du ikke åbne Computer Setup.
- Hvis du glemmer brugeradgangskoden for DriveLock, men kender hovedadgangskoden for DriveLock, kan du fjerne DriveLock-beskyttelsen fra drevet. Anvisninger findes i afsnittet ["DriveLock"](#) i dette kapitel.

HP og Windows-adgangskoder

HP sikkerhedsfunktioner og Windows-operativsystemets sikkerhedsfunktioner fungerer uafhængigt af hinanden. For eksempel kan en enhed, der er deaktiveret i Computer Setup, ikke aktiveres i Windows.

HP adgangskoder og Windows-adgangskoder er også uafhængige af hinanden. I følgende tabel vises de forskellige adgangskoder, der anvendes af HP og Windows, samt en beskrivelse af deres funktioner.

HP adgangskoder*	Funktion
Administratoradgangskode	Anvendes til at logge på den bærbare computer som Windows-administrator, efter at Windows er blevet konfigureret til at bede om en adgangskode ved opstart.
Hovedadgangskode for DriveLock	Anvendes af HP administratoren til at få adgang til drev, der er beskyttet med DriveLock, og til at fjerne DriveLock-beskyttelse fra drevet.
Brugeradgangskode for DriveLock	Anvendes af den daglige bruger til ved opstart at få adgang til drev, der er beskyttet med DriveLock.
HP administratoradgangskode	Anvendes til at få adgang til Computer Setup.
Adgangskode for opstart	Anvendes til at få adgang til den bærbare computer under opstart og ved genstart.

(Fortsættes)

HP adgangskoder*	Funktion
SmartCard-PIN-kode	Anvendes ved brug af et SmartCard til autentificering. Se afsnittet " Smart Card Security for ProtectTools " i dette kapitel for at få yderligere oplysninger. Adgangskoder for opstart og HP administratoradgangskoder kan lagres på SmartCards, hvis en valgfri SmartCard-læser understøtter denne funktionalitet.
Brugeradgangskode	Anvendes til at logge på den bærbare computer som bruger, efter at Windows er blevet konfigureret til at bede om en adgangskode ved opstart.

*HP adgangskoder skal aktiveres i Computer Setup. Yderligere oplysninger findes i [Kapitel 13, "Computer Setup"](#).

Windows-adgangskoder	Funktion
Administratoradgangskode	Anvendes til at logge på den bærbare computer som Windows-administrator, efter at Windows er blevet konfigureret til at bede om en adgangskode ved opstart.
Brugeradgangskode	Anvendes til at logge på den bærbare computer som bruger, når Windows er blevet konfigureret til at bede om en adgangskode ved opstart.

Retningslinjer for HP og Windows-adgangskoder

HP og Windows-adgangskoder kan ikke ombyttes. Du skal anvende en HP adgangskode ved en HP adgangskodeprompt og en Windows-adgangskode ved en Windows-adgangskodeprompt. For eksempel:

- Hvis der er oprettet en adgangskode for opstart, skal denne (og ikke en Windows-adgangskode) indtastes for at starte den bærbare computer eller genoprette fra Dvaletilstand.
- Hvis du har indstillet Windows til at bede om en adgangskode før genoptagelse fra Standby, skal du indtaste en Windows-adgangskode (og ikke en adgangskode for opstart) for at genoptage fra Standby.

Det samme ord eller den samme række bogstaver eller tal, som blev anvendt til en HP adgangskode, kan anvendes til en anden HP adgangskode eller til en Windows-adgangskode, under hensyntagen til følgende:

- HP adgangskoder kan bestå af enhver kombination af op til 32 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver.
- HP adgangskoder skal oprettes og indtastes med samme type taster. En HP adgangskode, der er oprettet med tastaturets taltaster, vil f.eks. ikke blive genkendt, hvis du indtaster den med det integrerede, numeriske tastaturs taltaster. Oplysninger om det integrerede, numeriske tastatur findes i afsnittet "[Hurtigknapper](#)" i [Kapitel 3, "Pegeredskaber og tastatur"](#).

HP administratoradgangskoder

HP administratoradgangskoden beskytter konfigurations-indstillingerne og systemidentifikationsoplysningerne i Computer Setup. Når den er oprettet, skal adgangskoden indtastes for at få adgang til Computer Setup. HP administratoradgangskoden

- Kan ikke ombyttes med en Windows-administrator-adgangskode, selvom begge kan indeholde det samme ord eller den samme række bogstaver eller tal.
- Vises ikke, når den oprettes, indtastes, ændres eller slettes.
- Skal oprettes og indtastes med den samme type taster. En HP administratoradgangskode, der er oprettet med tastaturets taltaster, vil f.eks. ikke blive genkendt, hvis du indtaster den med det integrerede, numeriske tastaturs taltaster.
- Kan bestå af enhver kombination af op til 32 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver.

Oprettelse af HP administratoradgangskoder

En HP administratoradgangskode oprettes, ændres og slettes i Computer Setup. Administration af adgangskoden:

1. Åbn Computer Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen **ROM Based Setup** vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Security > Administrator Password**, og tryk derefter på **Enter**.
 - Hvis du vil oprette en HP administratoradgangskode, skal du skrive adgangskoden i felterne **New Password** og **Verify New Password** og derefter trykke på **F10**.
 - Hvis du vil ændre en HP administratoradgangskode, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet **Old Password**, skrive den nye adgangskode i felterne **New Password** og **Verify New Password** og derefter trykke på **F10**.
 - Hvis du vil slette en HP administratoradgangskode, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet **Old Password** og derefter trykke på **F10**.
3. For at gemme indstillingerne og afslutte Computer Setup skal du med piletasterne vælge **File > Save changes and exit**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

Indtastning af HP administratoradgangskoder

Ved Computer Setup-prompten skal du indtaste din administratoradgangskode (med samme type taster, som du anvendte, da du oprettede adgangskoden) og derefter trykke på **Enter**. Efter tre forgæves forsøg på at indtaste den korrekte HP administratoradgangskode skal du genstarte den bærbare computer og forsøge igen.

Adgangskoder for opstart

En adgangskode for opstart forhindrer uautoriseret anvendelse af den bærbare computer. Efter at den er oprettet, skal adgangskoden for opstart indtastes, hver gang den bærbare computer tændes eller genstartes. En adgangskode for opstart:

- Vises ikke, når den oprettes, indtastes, ændres eller slettes.
- Skal oprettes og indtastes med den samme type taster. En adgangskode for opstart, der er oprettet med tastaturets taltaster, vil for eksempel ikke blive genkendt, hvis du indtaster den med det numeriske tasturts taltaster.
- Kan bestå af enhver kombination af op til 32 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver.

Oprettelse af adgangskoder for opstart

En adgangskode for opstart oprettes, ændres og slettes i Computer Setup. Administration af adgangskoden:

1. Åbn Computer Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen **F10 = ROM Based Setup** vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Security > Power-On password**, og tryk derefter på **Enter**.
 - Hvis du vil oprette en adgangskode for opstart, skal du skrive adgangskoden i felterne **New Password** og **Verify New Password** og derefter trykke på **F10**.
 - Hvis du vil ændre en adgangskode for opstart, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet **Old Password**, skrive den nye adgangskode i felterne **New Password** og **Verify New Password** og derefter trykke på **F10**.
 - Hvis du vil slette en adgangskode for opstart, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet **Old Password** og derefter trykke på **F10**.
3. For at gemme indstillingerne skal du med piletasterne vælge **File > Save changes and exit**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

Indtastning af adgangskoder for opstart

Ved prompten for adgangskode for opstart skal du skrive din adgangskode og derefter trykke på **Enter**. Efter tre forgæves forsøg på at angive den korrekte adgangskode, skal du genstarte den bærbare computer og forsøge igen.

Kræve en adgangskode for opstart ved genstart

Du kan kræve, at der angives en adgangskode for opstart, hver gang den bærbare computer genstartes. Aktivér og deaktivér denne funktion i Computer Setup.

1. Åbn Computer Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Security > Password options > Require password on restart**.
3. Markér feltet for at aktivere eller deaktivere, og tryk derefter på **Enter**.
4. Gem dine indstillinger ved med piletasterne at vælge **File > Save Changes and Exit**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

DriveLock



FORSIGTIG: Hvis du glemmer både din brugeradgangskode for DriveLock og din hovedadgangskode for DriveLock, låses harddisken permanent og kan ikke længere anvendes.

DriveLock forhindrer uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk. Når DriveLock-beskyttelse anvendes på et drev, skal der indtastes en adgangskode for at få adgang til drevet. Drevet skal indsættes i den bærbare computer, ikke i en valgfri dockingenhed (kun udvalgte modeller) eller ekstern MultiBay, for at du kan få adgang til det med adgangskoderne for DriveLock.

Til DriveLock skal du anvende en brugeradgangskode og en hovedadgangskode:

- Du kan få adgang til en harddisk, der er beskyttet med DriveLock, med enten brugeradgangskoden eller hovedadgangskoden.
- Du kan kun slette en bruger- eller hovedadgangskode ved at fjerne DriveLock-beskyttelsen fra drevet. DriveLock-beskyttelse kan kun fjernes fra drevet med hovedadgangskoden.
- Indehaveren af brugeradgangskoden skal være den daglige bruger af den beskyttede harddisk. Hovedadgangskodens ejer kan være systemadministratoren eller den daglige bruger af harddisken.
- Brugeradgangskoden og hovedadgangskoden kan være identiske.



Når du starter den bærbare computer fra en harddisk, der er DriveLock-beskyttet, og dine adgangskoder for opstart og for DriveLock er identiske, bliver du bedt om kun at indtaste adgangskoden for opstart i stedet for både adgangskoden for opstart og adgangskoden for DriveLock.

Oprettelse af adgangskoder for DriveLock



FORSIGTIG: Hvis du glemmer både din brugeradgangskode for DriveLock og din hovedadgangskode for DriveLock, låses harddisken permanent og kan ikke længere anvendes.



FORSIGTIG: For at forhindre systemlåsning og tab af data skal du lukke den bærbare computer ned, inden du fjerner harddisken fra harddiskpladsen. Undlad at fjerne harddisken, mens den bærbare computer er tændt, er i Standby- eller i Dvaletilstand.

Adgang til indstillinger for DriveLock i Computer Setup:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at skyde tænd/sluk-knappen mod computerens forside og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsatt i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn Computer Setup ved at tænde for den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen **F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.**
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
4. Anvend piletasterne til at vælge **Security > DriveLock passwords**. Tryk derefter på **Enter**.
5. Vælg placering for harddisken, og tryk derefter på **F10**.
6. Aktivér **Protection** i feltet **Enable**.
7. Læs advarslen. Tryk på **F10** for at fortsætte.

8. Skriv brugeradgangskoden i felterne **New Password** og **Verify New Password**, og tryk derefter på **F10**.
9. Skriv hovedadgangskoden i felterne **New Password** og **Verify New Password**, og tryk derefter på **F10**.
10. For at bekræfte DriveLock-beskyttelse på det valgte drev skal du skrive DriveLock i bekræftelsesfeltet og derefter trykke på **F10**.
11. For at gemme DriveLock-indstillingerne skal du vælge **File > Save changes and exit**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

Angivelse af adgangskoder for DriveLock

1. Kontrollér, at drevet er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
2. Når du bliver bedt om en adgangskode for DriveLock, skal du skrive din bruger- eller hovedadgangskode (med samme type taster, som du anvendte, da du oprettede den) og derefter trykke på **Enter**.
3. Efter to forgæves forsøg på at angive den korrekte adgangskode, skal du genstarte den bærbare computer og forsøge igen.

Kræve en adgangskode for DriveLock ved genstart

Du kan kræve, at der skal angives en adgangskode for DriveLock, hver gang den bærbare computer genstartes. Aktivering og deaktivering af denne funktion i Computer Setup:

1. Åbn Computer Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Security > Password options > Require password on restart**.
3. Markér feltet for at aktivere eller deaktivere, og tryk derefter på **Enter**.
4. Gem indstillingerne ved med piletasterne at vælge **File > Save changes and exit**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

Ændring af adgangskoder for DriveLock



FORSIGTIG: For at forhindre tab af data og beskadigelse af den bærbare computer og harddisken skal du lukke computeren ned, før du indsætter eller fjerner en harddisk. Harddisken er enhver harddisk, der anvendes i harddiskpladsen.

Adgang til indstillinger for DriveLock i Computer Setup:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at skyde tænd/sluk-knappen mod computerens forside og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn Computer Setup ved at tænde for den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen **F10 = ROM Based Setup vises** i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
4. Anvend piletasterne til at vælge **Security > DriveLock passwords**, og tryk derefter på **Enter**.
5. Anvend piletasterne til at vælge placering for harddisken, og tryk derefter på **F10**.
6. Anvend piletasterne til at vælge feltet for den adgangskode, du vil ændre. Skriv den aktuelle adgangskode i feltet **Old Password**, og skriv derefter den nye adgangskode i felterne **New Password** og **Verify New Password**. Tryk derefter på **F10**.
7. For at gemme indstillingerne skal du med piletasterne vælge **File > Save changes and exit** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

Fjernelse af DriveLock-beskyttelse

Adgang til indstillinger for DriveLock i Computer Setup:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at skyde tænd/sluk-knappen mod computerens forside og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn Computer Setup ved at tænde for den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen **F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.**
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
4. Anvend piletasterne til at vælge **Security > DriveLock passwords**, og tryk derefter på **Enter**.
5. Anvend piletasterne til at vælge placering for harddisken, og tryk derefter på **F10**.
6. Aktivér **Protection**, og tryk derefter på **F10**.
7. Skriv din hovedadgangskode i feltet **Old Password**. Tryk derefter på **F10**.
8. For at gemme indstillingerne skal du med piletasterne vælge **File > Save changes and exit**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

Device Security

Fra menuen Device Security i Computer Setup kan du deaktivere eller delvist deaktivere de fleste porte og drev.

1. Åbn Computer Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering..
2. Vælg **Security > Device Security**, og angiv derefter dine indstillinger.
3. Tryk på **F10** for at bekræfte indstillingerne.
4. For at gemme indstillingerne skal du vælge **File > Save changes and exit**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

System Information

System Information-indstillingen omfatter detaljer vedrørende den bærbare computer og batteriet. I de følgende afsnit får du forklaret, hvordan du forhindrer andre brugere i at se systemoplysninger, og hvordan du konfigurerer indstillinger for systemoplysninger i Computer Setup.

Indstillinger for System Information gør det muligt at:

- Vise eller indtaste den bærbare computers serienummer, asset-tag og ejermærkat.
- Vise et batteris serienummer.



Du skal oprette en HP administratoradgangskode, hvis du vil forhindre uautoriseret adgang til disse oplysninger. Anvisninger findes i afsnittet "[Oprettelse af HP administratoradgangskoder](#)" tidligere i dette kapitel.

Angivelse af indstillinger for System Information

1. For at åbne Computer Setup skal du tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen **F10 = ROM Based Setup** vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. Følg nedenstående fremgangsmåde for at få adgang til eller angive indstillinger:
 - For at se generelle systemoplysninger skal du vælge **File > System Information**.
 - For at se eller indtaste identifikationsværdier for systemkomponenter skal du vælge **Security > System IDs**.
3. Tryk på **F10** for at bekræfte oplysningerne eller dine indstillinger.
4. For at gemme oplysningerne eller indstillingerne skal du med piletasterne vælge **File > Save Changes and Exit** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

Firewall-software

Når du bruger den bærbare computer til e-mail-, netværks- eller internetadgang, kan uautoriserede personer få oplysninger om dig, din bærbare computer og dine data. Det anbefales, at du anvender firewall-software til beskyttelse af fortroligheden.

Windows-operativsystemets firewall er tilgængelig på den bærbare computer. Følg nedenstående fremgangsmåde, hvis du vil vide mere om denne firewall:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelser > Windows Firewall**.
2. Vælg fanebladet **Generelt**.
 - Hvis du vil vide mere om Windows Firewall, skal du vælge linket **Hvad bør jeg ellers vide om Windows Firewall?**
 - Hvis du vil deaktivere Windows Firewall, skal du vælge **Slået fra (anbefales ikke)**.
 - Hvis du vil aktivere Windows Firewall, skal du vælge **Slået til (anbefales)**.
3. Klik på **OK**.

I visse tilfælde kan en firewall blokere for adgang til internetspil, forstyrre printer- eller fildeling på et netværk eller blokere for uautoriserede filer, der er vedhæftet e-mails. Hvis du anvender Windows Firewall, og et program forsøger at oprette en indgående forbindelse til den bærbare computer for første gang, vises en sikkerhedsadvarsel. Sikkerhedsadvarslen giver dig mulighed for at konfigurere firewall'ens tilladelse til programmet.

- Hvis du vil tillade, at programmet opretter forbindelse til din bærbare computer, skal du vælge **Fjern blokering for dette program**. Programmet føjes til listen Undtagelser og bliver ikke blokeret af Windows Firewall.

- Hvis du vil blokere for programmet permanent, skal du vælge **Blokér fortsat dette program**. Windows Firewall blokerer for programmet, hver gang det forsøger at oprette forbindelse.
- Hvis du vil blokere for programmet midlertidigt, skal du vælge **Blokér fortsat dette program, men spørg igen senere**. Næste gang, programmet forsøger at oprette forbindelse til den bærbare computer, får du sikkerhedsadvarslen.

Manuel tilføjelse af et program til listen Windows Firewall Undtagelser, så det ikke bliver blokeret af firewall'en:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelser > Windows Firewall**.
2. Vælg fanebladet **Undtagelser**.
3. Vælg **Tilføj program**, og indtast de nødvendige oplysninger om programmet.
4. Klik på **OK**. Programmet føjes til listen Undtagelser og bliver ikke blokeret af Windows Firewall.

Hvis du anvender en valgfri firewall, og du vil tillade, at et blokeret program opretter forbindelse:

- Kan du midlertidigt løse problemet ved at deaktivere firewall'en, udføre opgaven, og derefter aktivere firewall'en igen.
- Kan du permanent løse problemet ved at omkonfigurere firewall'en. Se dokumentationen til firewall'en, eller kontakt firewall-producenten.

Kritiske sikkerhedsopdateringer til Windows XP

Der følger eventuelt en *Critical Security Updates for Windows XP*-disk med den bærbare computer med yderligere opdateringer, der er kommet til, efter at computeren blev konfigureret. I hele computerens levetid vil Microsoft fortsætte med at opdatere operativsystemet og gøre disse opdateringer tilgængelige på deres websted.

Opdatering af systemet ved hjælp af *Critical Security Updates for Windows XP*-disken:

1. Læg disken i drevet. Disken kører automatisk installationsprogrammet.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at installere alle opdateringer. Det kan tage nogle få minutter.
3. Tag disken ud.



FORSIGTIG: Fordi der hele tiden opdages nye computervirusser, anbefales det, at du installerer alle kritiske opdateringer, så snart du modtager en meddelelse fra Microsoft. Du bør også køre Windows Update hver måned for at installere de seneste, anbefalede opdateringer og driveropdateringer fra Microsoft og HP.

HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller)

Den bærbare computer leveres med HP ProtectTools Security Manager forudinstalleret. Du kan få adgang til denne software via Microsoft Windows Kontrolpanel. Den indeholder sikkerhedsfunktioner, der er udviklet til at hjælpe med at beskytte imod uautoriseret adgang til den bærbare computer, netværk og kritiske data. Add-on-moduler til HP ProtectTools Security Manager omfatter følgende:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Afhængigt af den bærbare computermodel, er add-on-moduler eventuelt forudinstalleret, forudindlæst eller downloadet fra HP's websted. Besøg <http://www.hp.com>, hvis du vil vide mere.

Embedded Security for ProtectTools



Du skal have en valgfri, integreret sikkerhedschip i den bærbare computer for at kunne anvende Embedded Security for ProtectTools.

Embedded Security for ProtectTools indeholder sikkerhedsfunktioner, som beskytter imod uautoriseret adgang til brugerdata eller kreditiver, herunder:

- Administrative funktioner, som f.eks. ejendomsret og administration af ejeradgangsudtrykket.
- Brugerfunktioner, som f.eks. brugertilmelding og administration af brugeradgangsudtryk.
- Indstillingskonfigurering, inklusive opsætning af udvidede Microsoft EFS og Personal Secure Drive til beskyttelse af brugerdata.
- Administrationsfunktioner, som f.eks. sikkerhedskopiering og genoprettelse af nøglehierarkiet.
- Understøttelse af tredjepartsprogrammer (som f.eks. Microsoft Outlook og Internet Explorer) for beskyttede digitalcertifikatoperationer ved brug af integreret sikkerhed.

Den valgfrie, integrerede sikkerhedschip udvider og muliggør andre HP ProtectTools Security Manager-sikkerhedsfunktioner. Credential Manager for ProtectTools kan f.eks. bruge den integrerede chip som autentificeringsfaktor, når brugeren logger på Windows. På udvalgte modeller muliggør den integrerede sikkerhedschip også udvidede BIOS-sikkerhedsfunktioner, som du kan få adgang til via BIOS Configuration for ProtectTools.

Yderligere oplysninger findes i Embedded Security for ProtectTools online Help eller i *HP ProtectTools Embedded Security Guide*.

Credential Manager for ProtectTools

Credential Manager for ProtectTools har sikkerhedsfunktioner, der giver beskyttelse imod uautoriseret adgang til den bærbare computer, inklusive følgende:

- Alternativer til adgangskoder, når der logges på Microsoft Windows, som f.eks. brug af et SmartCard til at logge på Windows.
- Enkelt sign-on-egenskab, som automatisk husker kreditiver for websteder, programmer og beskyttede netværksressourcer.
- Understøttelse af valgfrie sikkerhedsenheder, som f.eks. SmartCards og biometriske fingeraftrykslæsere.

Yderligere oplysninger findes i Credential Manager for ProtectTools online Help.

BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools giver adgang til BIOS-sikkerheds- og konfigurationsindstillinger i programmet HP ProtectTools Security Manager, som giver brugere bedre adgang til systemsikkerhedsfunktioner, som administreres af system-BIOS.

Med BIOS Configuration for ProtectTools kan du:

- Administrere brugeradgangskoder for opstart og administratoradgangskoder.
- Konfigurere Preboot-autentificeringsfunktioner, som f.eks. SmartCard-adgangskoder og adgangskoder for opstart.
- Aktivere og deaktivere hardwarefunktioner (som f.eks. funktionen til aktivering af cd-rom-opstart).
- Konfigurere opstartsindstillinger, hvilket omfatter deaktivering af muligheden for at opstarte til andre drev end den primære harddisk.



Mange af funktionerne i BIOS Configuration for ProtectTools er også tilgængelige i Computer Setup. Yderligere oplysninger findes i [Kapitel 13, "Computer Setup"](#).

Yderligere oplysninger findes i BIOS Configuration for ProtectTools online Help.

Smart Card Security for ProtectTools

Med Smart Card Security for ProtectTools kan du:

- Få adgang til valgfrie SmartCard-sikkerhedsfunktioner. Sikkerhedsudvidelser understøttes af det valgfrie HP ProtectTools Smart Card og en valgfri, understøttet læser, som f.eks. HP PC Card Smart Card Reader.
- Initialisér et valgfrit HP ProtectTools Smart Card, så det kan anvendes til Credential Manager for ProtectTools.
- Arbejde med BIOS for at aktivere valgfri SmartCard-autentificering i et Preboot-miljø og for at konfigurere separate SmartCards til en administrator eller bruger. Dette kræver, at en bruger indsætter sit SmartCard og eventuelt angiver en PIN-kode, før der gives tilladelse til, at operativsystemet indlæses. Yderligere oplysninger om BIOS-sikkerhedsfunktioner findes i [Kapitel 13, "Computer Setup"](#).
- Oprette og ændre den adgangskode, der anvendes til at autentificere brugere af det valgfrie SmartCard.
- Sikkerhedskopiere og genoprette kreditiver, der er lagret på det valgfrie SmartCard.

Yderligere oplysninger findes i Smart Card Security for ProtectTools online Help.

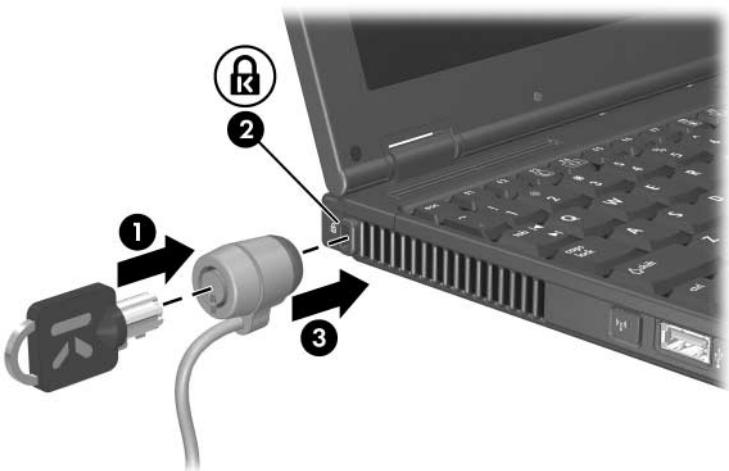
Valgfrit sikkerhedskabel



Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive mishandlet eller stjålet.

Montering af et sikkerhedskabel:

1. Før sikkerhedskablet rundt om en fast genstand.
2. Sæt nøglen **1** i kabellåsen **2**.
3. Sæt kabellåsen i sikkerhedskabelstikket **3**, og lås kabellåsen med nøglen.



Computer Setup

Computer Setup er et forudinstalleret, ROM-baseret hjælpeprogram, der kan anvendes, selvom operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan indlæses. Hvis operativsystemet fungerer, genstarter den bærbare computer det, når du afslutter Computer Setup.



Pegeredskaber understøttes ikke i Computer Setup. Du skal derfor anvende tastaturet til at navigere og vælge.



Et eksternt tastatur, som er forbundet via USB, kan kun anvendes i Computer Setup, hvis USB-bagudkompatibel understøttelse er aktiveret. Yderligere oplysninger om USB findes i [Kapitel 9, "USB-enheder"](#).

Menutabellerne senere i dette kapitel indeholder en oversigt over valgmuligheder i Computer Setup.

Adgang til Computer Setup

Du kan få adgang til oplysninger og indstillinger i Computer Setup fra menuerne **File**, **Security**, **Tools** og **Advanced**.

1. Åbn Computer Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
 - For at vende tilbage til menuen **Computer Setup** skal du trykke på **Esc**.
2. Vælg menuen **File**, **Security**, **Tools** eller **Advanced**.
3. Vælg en af følgende muligheder for at afslutte Computer Setup:
 - For at afslutte uden at gemme ændringer skal du med piletasterne vælge **File > Ignore changes and exit** og derefter følge anvisningerne på skærmen.
 - For at afslutte og gemme alle de angivne indstillinger skal du med piletasterne vælge **File > Save changes and exit** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

Standardværdier i Computer Setup

Følg nedenstående fremgangsmåde for at gendanne alle indstillinger i Computer Setup til de fabriksindstillede værdier:

1. Åbn Computer Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - ❑ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - ❑ Tryk på **F1** for at se oplysninger om navigering.
2. Anvend piletasterne til at vælge **File > Restore defaults**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **Restore Defaults**.
4. Tryk på **F10** for at bekræfte genoprettelsen.
5. Vælg **File > Save changes and exit**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Når computeren genstartes, gendannes fabriksindstillingerne, og eventuelle identifikationsoplysninger, du har indtastet, gemmes.

Menuen File

Vælg	For at gøre følgende
System Information	<ul style="list-style-type: none">■ Se identifikationsoplysninger om den bærbare computer og eventuelle batterier i systemet.■ Se specifikationer for processoren, hukommelses- og mellem Lagerstørrelse, videorevision, KBC-version (Keyboard Controller) samt system-ROM.
Save to floppy	Gemme systemkonfigurations-indstillinger på diskette.
Restore from floppy	Gendanne systemkonfigurations-indstillinger fra en diskette.
Restore defaults	Erstatte konfigurationsindstillinger i Computer Setup med fabriksindstillingerne. Identifikationsoplysningerne bevares.
Ignore changes and exit	Annulere ændringer, der blev angivet i den aktuelle session. Afslutter derefter og genstarter den bærbare computer.
Save changes and exit	Gemme ændringer, der blev angivet i den aktuelle session. Afslutter derefter og genstarter den bærbare computer. De ændringer, du gemmer, træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

Menuen Security

Vælg denne mulighed	For at gøre følgende
Administratoradgangskode	Oprette, ændre eller slette en HP administratoradgangskode.
Power-On password	Oprette, ændre eller slette en adgangskode for opstart.
Password options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktivere/deaktivere streng sikkerhed. ■ Aktivere/deaktivere krav om adgangskode ved genstart.
DriveLock passwords	Aktivere/deaktivere DriveLock; ændre bruger- eller hovedadgangskode for DriveLock.  Der er kun adgang til indstillingerne for DriveLock, hvis du går til Computer Setup efter opstart (ikke genstart) af den bærbare computer.
Smart Card Security	Aktivere/deaktivere opstartsunderstøttelse af SmartCards.  Denne funktion understøttes kun af udvalgte SmartCard-læsere.

(Fortsættes)

Vælg denne mulighed	For at gøre følgende
Embedded Security	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivere/deaktivere den integrerede sikkerhedschip.■ Gendanne den integrerede sikkerhedschips fabriksindstillinger.■ Aktivere/deaktivere understøttelse af opstartsautentificering.■ Aktivere/deaktivere automatisk DriveLock.■ Nulstille opstartsautentificeringskreditiv. <p> Du kan kun få adgang til indstillinger for Embedded Security, hvis den bærbare computer er forsynet med en integreret sikkerhedschip.</p>
Device security	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivere/deaktivere enheder i systemet.■ Aktivere netkort til inkludering i MultiBoot.
System IDs	Indtast brugerdefinerede identifikationsværdier.

Menuen Tools

Vælg	For at gøre følgende
Indstillinger for HDD-selvtest	Kør en hurtig eller en omfattende selvtest på enhver harddisk i systemet.
Battery Information	Se oplysninger om batterier i den bærbare computer.
Memory Check	<ul style="list-style-type: none">■ Kør en selvtest på hukommelsesmoduler i den bærbare computer.■ Se oplysninger om hukommelsesmoduler, der er installeret i den bærbare computer.

Menuen Advanced

Vælg	For at gøre følgende
Sprog (eller tryk på F2)	Skifte sprog i Computer Setup.
Boot options	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivere/deaktivere MultiBoot, som angiver en opstartssekvens, der kan omfatte de fleste opstartsenheder og -medier i systemet. Oplysninger findes i Appendiks B, "MultiBoot".■ Angive opstartsrækkefølgen.
Device options	<ul style="list-style-type: none">■ Skifte funktion for tasten Fn og den venstre Ctrl-tast.■ Aktivere/deaktivere flere pegeredskaber ved opstart. For at indstille den bærbare computer til kun at understøtte et enkelt (som regel ikke-standard) pegeredskab ved opstart skal du vælge Disable.■ Aktivere/deaktivere USB-bagudkompatibel understøttelse af USB-tastatur, -mus og -hub. Hvis USB-bagudkompatibel understøttelse er aktiveret:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> USB-tastatur, -mus og -hub fungerer, selvom der ikke er indlæst et Windows-operativsystem.<input type="checkbox"/> Den bærbare computer starter fra en opstartsharddisk, diskette til disketterdrev eller en cd, cd-rw eller dvd, der er indsat i det drev, der er forbundet via et USB-stik til den bærbare computer eller en valgfri dockingenhed.■ Vælge tilstand for parallel port: EPP (Enhanced Parallel Port), Standard, Bidirectional eller ECP (Enhanced Capabilities Port).■ Aktivere/deaktivere alle indstillinger i vinduet SpeedStep. Hvis Disable er valgt, kører den bærbare computer i Batterioptimeret tilstand.

Softwareopdatering og -gendannelser

Softwareopdateringer

For at opnå optimal ydelse på den bærbare computer og for at sikre, at den forbliver kompatibel med den teknologiske udvikling, anbefaler HP, at du installerer de nyeste versioner af HP software, efterhånden som de bliver tilgængelige.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at opdatere HP software:

1. Forbered enhver opdatering ved at identificere den bærbare computertype, -serie eller -familie samt -model. Se "[Adgang til oplysninger om den bærbare computer](#)" senere i dette kapitel. Forbered en opdatering af system-ROM ved (via hjælpeprogrammet Computer Setup) at identificere den ROM-version, der aktuelt er installeret på den bærbare computer.
2. Du har adgang til opdateringerne via det lokale HP websted eller cd'en *Support Software* (købes separat).

3. Download og installér opdateringerne.



BIOS gemmes i den bærbare computers system-ROM. BIOS bestemmer, hvordan den bærbare computers hardware interagerer med operativsystemet og eksterne enheder og understøtter desuden sådanne tjenester på computeren som klokkeslæt og dato.



Hvis den bærbare computer er tilsluttet et netværk, anbefaler HP, at du rådfører dig med netværksadministratoren, før du installerer softwareopdateringer, især opdateringer af system-ROM.

Anskaffelse af cd'en **Support Software**

Cd'en *Support Software* indeholder HP softwareopdateringer og installationsanvisninger. Cd'en indeholder enhedsdrivere, ROM-opdateringer og hjælpeprogrammer.

Hvis du vil købe den aktuelle version af cd'en *Support Software* eller et abonnement, så du får både den aktuelle version og fremtidige versioner af cd'en, kan du besøge HP's websted på adressen <http://www.hp.com>.

Adgang til oplysninger om den bærbare computer

For at få adgang til opdateringerne til den bærbare computer har du brug for følgende oplysninger:

- *Produktkategorien* er Notebook.
- *Produktfamilienavnet* og *serienummeret* står i nederste højre hjørne af skærmkanten.
- *Modeloplysninger* findes på serienummermærkaten i bunden af den bærbare computer.

For at fastslå, om tilgængelige ROM-opdateringer indeholder en nyere ROM-version end den, der aktuelt er installeret på den bærbare computer, er du nødt til at vide, hvilken system-ROM-version, der aktuelt er installeret.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at få vist ROM-oplysninger i Computer Setup:

1. Åbn Computer Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen **F10 = ROM Based Setup** vises i nederste venstre hjørne af skærmens.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. Vælg **File > System Information**.
System-ROM-oplysningerne vises.
3. For at afslutte Computer Setup uden at ændre indstillinger skal du med piletasterne vælge **File > Ignore changes and exit** og derefter følge anvisningerne på skærmens. Når Computer Setup lukkes, genstarter den bærbare computer i Windows.

Oplysninger om brug af Computer Setup findes i kapitlet "[Computer Setup](#)".

Internetsoftware

Det meste af softwaren på HP's websted er pakket i komprimerede filer ved navn SoftPaqs. Visse ROM-opdateringer kan være pakket i komprimerede filer ved navn ROMPaqs.

De fleste pakker til download indeholder en fil med navnet Readme.txt. En Readme.txt-fil indeholder installations- og fejfindingsoplysninger til filen.

Download af system-ROM



FORSIGTIG: For at forhindre, at installationen mislykkes, bør du kun downloade og installere system-ROM, når den bærbare computer er tilsluttet pålidelig ekstern strøm ved hjælp af vekselstrømsadapteren. Undlad at downloade eller installere system-ROM, når den bærbare computer kører på batteri, er anbragt i en valgfri portreplikator eller er tilsluttet en valgfri strømkilde. Ved download og installation:

- Undlad at trække netledningen til den bærbare computer ud af stikkontakten.
- Undlad at slukke for den bærbare computer.
- Undlad at fjerne eller indsætte drev.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at downloade og installere en system-ROM:

1. Åbn den side på HP's websted, der indeholder software til den bærbare computer.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at finde den system-ROM, du vil downloade.

3. I downloadområdet:

- a. Notér oplysningerne (dato og navn) på eventuelle opdateringer, som er nyere end den system-ROM, der aktuelt er installeret på den bærbare computer.
- b. Vælg den software, du vil have, og følg download-anvisningerne på skærmen.

4. Når du er færdig med at downloade, skal du åbne Windows Stifinder.

5. I Windows Stifinder: Vælg **Denne computer**, og vælg harddisken (som regel C-drevet), og vælg derefter den mappe, du gemte det downloadede element i.

6. I den pågældende mappe skal du dobbeltklikke på navnet eller nummeret på den softwarepakke, der indeholder system-ROM-opdateringen. System-ROM-installationen begynder.

7. For at udføre installationen skal du følge anvisningerne på skærmen.



Når der på skærmen vises en meddelelse om, at installationen er udført, kan du slette den downloadede pakke fra mappen.

Download af software

Følg nedenstående fremgangsmåde for at downloade og installere anden software:

1. Åbn den side på HP's websted, der indeholder software til den bærbare computer.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at finde den software, du vil opdatere.
3. I downloadområdet: Vælg den software, du vil have, og følg downloadanvisningerne på webside.
4. Når du er færdig med at downloade, skal du åbne Windows Stifinder.
5. I Windows Stifinder: Vælg **Denne computer**, og vælg harddisken (som regel C-drevet), og vælg derefter den mappe, du gemte det downloadede element i.
6. I den pågældende mappe skal du dobbeltklikke på navnet eller nummeret på den softwarepakke, der indeholder opdateringen.
7. Dobbeltklik på filen med filtypenavnet.exe – f.eks. Filenavn.exe. Installationen begynder.
8. For at udføre installationen skal du følge anvisningerne på skærmen.



Når der på skærmen vises en meddeelse om, at installationen er udført, kan du slette downloadpakken fra mappen.

Systemgendannelse

Den bærbare computers systemgendannelsesproces indeholder flere muligheder for gendannelse af systemfunktionalitet. Disken *Program- og divergendannelse* og *Operativsystem*-disken gør det muligt at gendanne eller reparere den bærbare computer uden tab af personlige data. *Operativsystem*-disken gør det også muligt at geninstallere operativsystemsoftvaren, som fulgte med den bærbare computer.



For at opnå det bedste resultat skal du forsøge at gendanne optimal funktionalitet på den bærbare computer ved hjælp af følgende fremgangsmåder *i den rækkefølge, hvori de beskrives her*.

Beskyttelse af dine data

Software eller enheder, der er føjet til den bærbare computer, kan bevirke, at systemet bliver ustabilt. For at beskytte dine dokumenter skal du gemme personlige filer i mappen Dokumenter, som du bør sikkerhedskopiere med jævne mellemrum.

Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery beskytter filerne på computeren ved at lagre kopier af filer kaldet *snapshots*. Hvis filer på computeren ved et uheld bliver slettet eller beskadiget, kan du nemt selv gendanne dem. Du kan også returnere hele filsystemet til en tidligere tilstand.

Altiris Local Recovery giver beskyttelse af filer ved at sikkerhedskopiere filer til en skjult Altiris-gendannelsespartition. Når du installerer softwaren, hjælper guiden Recovery Agent Partition dig gennem processen med oprettelse af gendannelsespartitionen. Når partitionen er oprettet, genstarter den bærbare computer og opretter det første snapshot. Når dette snapshot er oprettet, genstarter den bærbare computer, og softwaren gør dine snapshots tilgængelige for gendannelse via Windows.

Local Recovery er installeret med en standardplan, så der automatisk og regelmæssigt tages snapshots af dine filer. Du kan ændre snapshot-planen. Yderligere oplysninger findes i Altiris Local Recovery Help.

Du kan få adgang til dine snapshots i mappen Altiris Recovery Agent. Højreklik på ikonet Altiris Recovery Agent på skrivebordet, og vælg derefter **Open**. Hvis du vil gendanne et af dine snapshots, skal du vælge det og derefter trække filen til det relevante sted på harddisken.

Hvis du vil vide mere om konfigurering og brug af Altiris Local Recovery, kan du besøge HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/easydeploy>, eller du kan åbne softwaren og vælge **Help** på menulinjen.

Angivelse af systemgendannelsespunkter

Bærbare computere med Windows XP-operativsystemer giver mulighed for at angive *systemgendannelsespunkter* (checkpoints) hver dag, efterhånden som du ændrer dine indstillinger. Den bærbare computer angiver eventuelt også gendannelsespunkter, hvis du tilføjer ny software eller nye enheder. Du bør med jævne mellemrum angive systemgendannelsespunkter, når den bærbare computer fungerer optimalt, og før du installerer ny software eller nye enheder. Dette gør det muligt at vende tilbage til et tidligere konfigurationsgendannelsespunkt, hvis der opstår problemer.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at angive et systemgendannelsespunkt:

1. Vælg **Start > Hjælp og support > Systemgendannelse**.
2. Vælg **Opret et gendannelsespunkt**, og følg anvisningerne på skærmen.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at gendanne den bærbare computer til en tidligere dato og et tidligere klokkeslæt, hvor den fungerede optimalt:

1. Kontroller, at den bærbare computer er tilsluttet et sikkert netstik gennem vekselstrømsadapteren.
2. Vælg **Start > Hjælp og support > Værktøjer > Systemgendannelse**.
3. Vælg **Gendan computeren**, som den var på et tidligere tidspunkt, og følg anvisningerne på skærmen.

Reparation eller geninstallation af programmer

Alle programmer, der er forudinstallerede eller forudindlæst på den bærbare computer, kan repareres eller geninstalleres ved hjælp af disken *Program- og drivergendannelse*.



Hvis du ikke har geninstallerede operativsystemet, kan visse programmer, som er forudindlæst på den bærbare computer, som f.eks. dem, der er tilgængelige i hjælpeprogrammet Opsætning af software, også repareres eller geninstalleres fra harddisken.

Programgeninstallationsprocessen reparerer eller erstatter beskadigede systemfiler i programmet og geninstallerer slettede systemfiler i programmet.

- I de fleste tilfælde: Hvis det program, du reparerer eller geninstallerer, stadig er installeret på den bærbare computer, påvirker geninstallationsprocessen ikke dine indstillinger i programmet.
- I alle tilfælde: Hvis et program er blevet slettet fra den bærbare computer, geninstallerer geninstallationsprocessen programmet eller hjælpeprogrammet til fabriksimage.

Geninstallation af programmer fra harddisken

Følg nedenstående fremgangsmåde for at geninstallere et forudindlæst program eller hjælpeprogram fra harddisken:

- » Vælg **Start > Alle programmer > Opsætning af software**, og følg derefter anvisningerne på skærmen. Når du bliver bedt om at vælge den software, du vil installere, skal du markere eller fjerne markeringen i de relevante afkrydsningsfelter.

Reparation af operativsystemet

Hvis du vil forsøge at reparere operativsystemet uden at slette dine personlige data, skal du anvende *Operativsystem*-disken, som fulgte med den bærbare computer:

1. Slut en valgfri, ekstern MultiBay eller MultiBay II til den bærbare computer.
2. Slut den bærbare computer til ekstern strøm, og tænd for den.
3. Sæt straks *Operativsystem*-disken i det optiske drev på en valgfri, ekstern MultiBay eller MultiBay II.
4. Genstart den bærbare computer.
5. Når du bliver bedt om det, skal du trykke på en vilkårlig tast for at starte fra disken. Efter nogle få minutter åbnes guiden Setup.
 I skærmen "Welcome to Setup" må du ikke trykke på **R** (trin 8 i denne procedure), før du har afsluttet trin 6 og 7.
6. Tryk på **Enter** for at fortsætte. Der vises en Licensaftale-skærm.
7. Tryk på **F8** for at acceptere aftalen og fortsætte. Skærmen Setup vises.
8. Tryk på **R** for at reparere den valgte Windows-installation. Reparationsprocessen påbegyndes. Det kan tage op til to timer at færdiggøre processen. Den bærbare computer genstarter i Windows, når processen er færdig.

Geninstallation af operativsystemet



FORSIGTIG: For at forhindre tab af alle dine personlige data skal du sikkerhedskopiere dine data, inden du geninstallerer operativsystemet. Personlige data og software, som du har installeret på den bærbare computer, går tabt under geninstallation af operativsystemet.

Hvis det ikke lykkes at reparere den bærbare computer med andre former for gendannelse, kan du geninstallere operativsystemet.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at geninstallere operativsystemet:

1. Slut en valgfri, ekstern MultiBay eller MultiBay II til den bærbare computer.
2. Slut den bærbare computer til ekstern strøm, og tænd for den.
3. Sæt straks *Operativsystem*-disken i et optisk drev på en valgfri, ekstern MultiBay eller MultiBay II.
4. Genstart den bærbare computer.
5. Når du bliver bedt om det, skal du trykke på en vilkårlig tast for at starte fra disken. Efter nogle få minutter åbnes guiden Setup.
6. Tryk på **Enter** for at fortsætte. Der vises en Licensaftale-skærm.
7. Tryk på **F8** for at acceptere aftalen og fortsætte. Skærmen Setup vises.
8. Tryk på **Esc**, hvis du vil fortsætte med at installere en ny kopi af operativsystemet i stedet for at reparere det.
9. Tryk på **Enter** for at opsætte operativsystemet.
10. Tryk på **C** for at fortsætte opsætningen ved hjælp af denne partition.

11. Vælg **Format the partition using the NTFS file system (Quick)**, og tryk på **Enter**.



FORSIGTIG: Ved formatering af dette drev slettes alle aktuelle filer.

12. Tryk på **F** for at formatere drevet. Geninstallationsprocessen påbegyndes. Det kan tage op til to timer at færdiggøre processen. Den bærbare computer genstarter i Windows, når processen er færdig.

Geninstallation af enhedsdriverer og anden software

Når operativsysteminstallationsprocessen er færdig, skal du geninstallere drivere.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at geninstallere drivere ved hjælp af disken *Program- og drivergendannelse*, som fulgte med den bærbare computer:

1. Når Windows kører, skal du lægge disken *Program- og drivergendannelse* i det optiske drev på en valgfri, ekstern MultiBay eller MultiBay II.

Hvis Autorun ikke er aktiveret, skal du vælge **Start > Kør**. Skriv derefter D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (hvor *D* = betegnelsen på det optiske drev).

2. Følg anvisningerne på skærmen for at installere driverne.

Når driverne er geninstalleret, skal du geninstallere eventuel software, som du havde tilføjet den bærbare computer. Følg installationsanvisningerne, som fulgte med softwaren.

Vedligeholdelse af den bærbare computer



ADVARSEL: Hvis du vil mindske risikoen for elektrisk stød og beskadigelse af indvendige komponenter, skal du passe på, at der ikke drypper eller siver væske ned i den bærbare computers tastatur.



FORSIGTIG: Hvis du vil forhindre eventuel beskadigelse af skærmen, skal du undlade at anbringe noget oven på den bærbare computer, selvom den er anbragt i tasken.



FORSIGTIG: For at undgå overophedning må ventilationsåbninger ikke blokeres. Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres af en hård overflade, som f.eks. en tilstødende, valgfri printer, eller af en blød overflade, som f.eks. stof eller gulvtæppe.

Den bærbare computers design gør den til et holdbart produkt. Følg nedenstående fremgangsmåde for at vedligeholde computerens ydeevne og forlænge dens levetid:

- Transportér og opbevar den bærbare computer i en dertil beregnet bæretaske.
- Hold Zip-diske og modulære diskdrev på afstand af magnetiske felter, som kan slette dataene.
- Hold væsker og ekstrem fugt væk fra den bærbare computer og tastaturet for at forhindre bekostelige reparationer.
- Undgå at udsætte den bærbare computer for direkte sollys, ekstreme temperaturer eller ultraviolet lys i længere tid.

- Du må kun anvende den bærbare computer på en stabil, flad overflade. Sørg for, at ventilatorer, som afkøler indvendige komponenter, ikke blokeres.
- Sluk for den bærbare computer, hvis den ikke skal anvendes i en uge eller mere.
- Hvis den bærbare computer skal være frakoblet ekstern strøm i mere end to uger:
 - Luk den bærbare computer ned.
 - Fjern alle batterier, og opbevar dem på et køligt og tørt sted.

Temperatur



ADVARSEL: For at undgå eventuelt ubehag eller forbrændinger skal du sikre, at ventilationsåbningerne ikke blokeres, og du må ikke arbejde med den bærbare computer på skædet i længere tid. Denne bærbare computer er udviklet til at køre krævende programmer for fuld kraft. Som et resultat af det forøgede energiforbrug er det normalt, at den bærbare computer bliver varm, når den anvendes konstant. Den bærbare computer overholder temperaturgrænserne for brugertilgængelige overflader, som defineret af International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Rengøring



ADVARSEL: For at mindske risikoen for elektrisk stød skal du altid koble den bærbare computer fra stikkontakten og afbryde eksternt udstyr, før du går i gang med at rengøre computeren eller dens komponenter.



ADVARSEL: For at forhindre permanent beskadigelse af den bærbare computer skal du undlade at sprøjte væske på skærmen, tastaturet og computerens yderside.

Tastatur

Rengør tastaturet jævnligt for at undgå, at tasterne sætter sig fast og for at fjerne støv, fnug og partikler, som kan samle sig under tasterne. Det er bedst at bruge en trykluftsbeholder med forlængerrør til at blæse luft ned under og omkring tasterne.



FORSIGTIG: For at forhindre beskadigelse skal du undlade at rengøre tastaturet med væske af nogen art. Undlad at anvende en almindelig støvsuger til rengøring af tastaturet, da du kan risikere at overføre støv og fnug til overfladen i stedet for at fjerne det.

Skærm



FORSIGTIG: For at forhindre beskadigelse af den bærbare computer må du aldrig sprøjte vand, rengøringsmidler eller kemikalier på skærmen.

For at fjerne smuds og fnug skal du ofte rengøre skærmen med en blød, fugtig og fnugfri klud. Hvis skærmen kræver yderligere rengøring, kan du anvende antistatisk skærmrens eller en fugtet, antistatisk serviet.

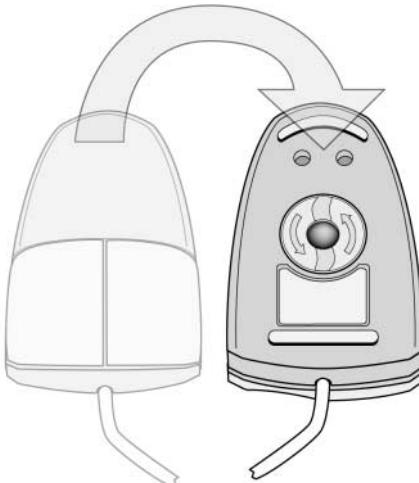
TouchPad

Fedt og snavs på TouchPad'en kan få markøren til at hoppe rundt på skærmen. Hvis du vil undgå det, skal du vaske hænderne jævnligt, når du anvender den bærbare computer, og rengøre TouchPad'en med en fugtig klud.

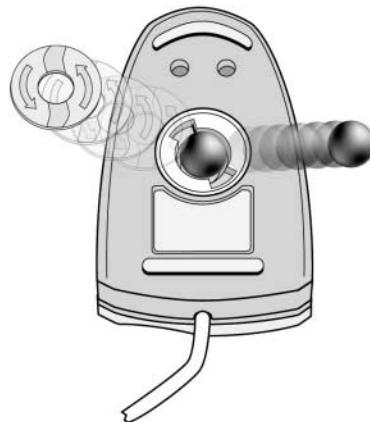
Ekstern mus

Hvis en ekstern mus holdes ren, kan det forbedre dens ydeevne betydeligt og forhindre tab af musemarkørstyring. Følg nedenstående fremgangsmåde for at rengøre den eksterne mus:

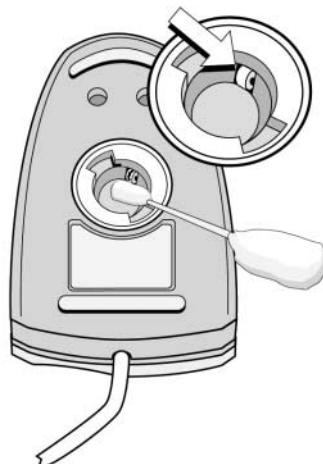
1. Vend musen om, og drej den runde plade ca. 0,5 cm mod uret, indtil den kan tages ud. De fleste mus er forsynet med en pil, der viser, i hvilken retning pladen skal drejes.



2. Fjern kuglen fra musen, og rengør den med en antistatisk serviet eller en fnugfri bomuldsklud.



3. Blæs ind i musen med trykluft, eller rengør den med en serviet, som ikke er af bomuld, for at fjerne løst snavs og støv.



4. Sæt kuglen og skiven på plads igen.

Transport og forsendelse

Forberedelse til transport og forsendelse

Følg nedenstående fremgangsmåde for at forberede den bærbare computer til forsendelse eller transport:

1. Sikkerhedskopiér dine data.
2. Sluk for enheden, og kobl alt eksternt udstyr fra.
3. Luk den bærbare computer ned.
4. Hvis den bærbare computer skal være frakoblet ekstern strøm i mere end to uger, skal du tage alle batterier ud og opbevare dem på et køligt og tørt sted.
5. Hvis den bærbare computer skal sendes, skal den pakkes i den originale eller lignende, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".

Tip til når du har den bærbare computer med på rejse

- Medbring en sikkerhedskopi af alle data. Opbevar sikkerhedskopien et andet sted end den bærbare computer.
- På rejser med fly skal du transportere den bærbare computer som håndbagage. Check den ikke ind sammen med resten af din bagage.
- Undlad at udsætte den bærbare computer eller disketter for magnetiske sikkerhedsdetektorer.
 - Det sikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage på transportbånd, anvender røntgenstråler, og disse er ufarlige for computeren og disketterne.
 - Den metaldetektor, som du går igennem, og sikkerhedsstave er magnetiske og kan beskadige den bærbare computer og disketterne.
- Hvis du har tænkt dig at anvende den bærbare computer under en flyrejse, skal du først bede om flyselskabets tilladelse. Flyselskabet skal give tilladelse til brug af computere om bord på flyet.
- Hvis din bærbare computer indeholder en GSM-enhed, som f.eks. et GPRS Multiport-modul, skal du afbryde GSM-enheten før du går om bord i flyet og holde den slukket, hvis du vil anvende computeren under flyveturen.

■ Hvis du rejser internationalt:



ADVARSEL: Hvis du vil mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret, må du ikke forsøge at tilføre den bærbare computer strøm med en spændingsomformer af den type, der sælges til husholdningsudstyr.

- Rådfør dig med kundeservice vedrørende krav til netledning og adapter for alle de steder, hvor du har tænkt dig at anvende den bærbare computer. Spænding, frekvens og stikstørrelser varierer fra land til land. Se folderen *Worldwide Telephone Numbers* (kun på engelsk), hvis du vil kontakte kundeservice for at få hjælp og support.
- Kontrollér de computerrelaterede toldregler for hvert land, du rejser til.

A

Specifikationer

Driftsmiljø

Oplysningerne om driftsmiljø i følgende tabel kan være nyttige, hvis du har planer om at anvende eller transportere den bærbare computer i ekstreme miljøer.

Faktor	Metrisk	USA
Temperatur		
Drift (skriver ikke til optisk disk)	0°C til 35°C	32°F til 95°F
Drift (skriver til optisk disk)	5°C til 35°C	41°F til 95°F
Slukket	-20°C til 60°C	-4°F til 140°F
Relativ luftfugtighed (ikke fortættet)		
Drift	10% til 90%	10% til 90%
Slukket	5% til 95%	5% til 95%
Maksimal højde (uden tryk)		
Drift (14,7 til 10,1 psia)	-15 m til 3.048 m	-50 fod til 10.000 fod
Slukket (14,7 til 4,4 psia)	-15 m til 12.192 m	-50 fod til 40.000 fod

Nominel indgangseffekt

Omlysningerne om strøm i dette afsnit kan være nyttige, hvis du har planer om at rejse internationalt med den bærbare computer.

Den bærbare computer kører på jævnstrøm, som kan leveres via en vekselstrøms- eller jævnstrømskilde. Selvom den bærbare computer kan strømforsynes via en selvstændig jævnstrømskilde, anbefales det på det kraftigste, at den kun strømforsynes via en vekselstrømsadapter eller netledning fra eller godkendt af HP.

Den bærbare computer kan acceptere jævnstrøm inden for følgende specifikationer:

Indgangseffekt	Nominel effekt
Driftsspænding	18,5 V jævnstrøm ved 3,5 A - 65 W
Driftsstrøm	3,5 A

Dette produkt er udviklet til IT-strømsystemer i Norge med en fase-til-fase-spænding, der ikke overstiger 240 Vrms.

B

MultiBoot

Et opstartsmedium eller -netkort indeholder filer, som er nødvendige for, at den bærbare computer kan starte, som den skal, og fungere. Hjælpeprogrammet MultiBoot, der som standard er deaktiveret, gør det muligt at identificere enhederne og styre sekvensen, hvori systemet skal forsøge at starte fra de pågældende enheder, når den bærbare computer startes.

Opstartsenheder omfatter diske til optiske drev, som f.eks. cd'er eller dvd'er, opstartsdisketter eller netkort.



Visse enheder, herunder USB-enheder og netkort, skal aktiveres i Computer Setup, før de kan medtages i opstartssekvensen. Yderligere oplysninger findes i "[Enheder, der kan opstartes i Computer Setup](#)" i dette kapitel.

Standardopstartssekvens

Når der er mere end én opstartsenhed i systemet, vælger den bærbare computer som standard opstartsenhed ved at søge efter aktiverede enheder og placeringer i en foruddefineret sekvens.

Ved hver opstart søger systemet først efter opstartsdrv A-enheder. Hvis det ikke finder en opstartsdrv A-enhed, søger det efter opstartsdrv C-enheder. Drev A-enheder, omfatter optiske drev og diskettedrev. Drev C-enheder omfatter optiske drev og primære harddiske.

Den primære harddisk kan kun opstarte som drev C. Netkortet er ikke tildelt en drevbetegnelse.



En optisk drevenhed (f.eks. et cd-rom-drev) kan opstarte som enten drev A eller drev C, afhængigt af cd'ens format. De fleste opstarts-cd'er starter som drev A. Hvis du har en cd, der starter som drev C, opstarter systemet diskettedrevet, før det opstarter cd'en.

Den bærbare computer vælger som standard opstartsenhed ved at søge efter aktiverede enheder og placeringer i en foruddefineret sekvens.

Du kan ændre sekvensen, hvori den bærbare computer søger efter en opstartsenhed, ved at aktivere MultiBoot og angive en ny opstartssekvens, også kaldet *opstartsrækkefølge*. Du kan også anvende MultiBoot Express til at indstille den bærbare computer til at bede om en opstartsplacering, hver gang den bærbare computer startes eller genstartes.

I listen herunder beskrives den standardsekvens, som drevnumrene tildeles i. Den faktiske opstartssekvens varierer, afhængigt af konfiguration.

- Standardsekvens for enheder, der starter som drev A:
 - a. Optisk drev i en valgfri dockingenheds MultiBay eller i en ekstern MultiBay, som indeholder en disk, der kan starte som drev A.
 - b. Diskettedrev i en valgfri dockingenhed eller i en ekstern MultiBay.
- Standardsekvens for enheder, der starter som drev C:
 - a. Optisk drev i en valgfri dockingenheds MultiBay eller i en ekstern MultiBay, som indeholder en disk, der kan starte som drev C.
 - b. Harddisk i den bærbare computers primære harddiskplads.
 - c. Harddisk i en valgfri dockingenheds MultiBay eller i en ekstern MultiBay.



Eftersom der ikke er tilknyttet en drevbetegnelse til netkortet, påvirker ændring af opstartsrekkefølgen for et netkort ikke de andre enheders drevbetegnelser.

Enheder, der kan opstartes i Computer Setup

Den bærbare computer kan kun starte fra en USB-enhed eller netkortet, hvis den pågældende enhed er blevet aktiveret til inkludering i MultiBoot.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at aktivere en enhed eller placering til inkludering i MultiBoot:

1. Åbn Computer Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. For at aktivere opstartsmedier i USB-drev eller i drev, der er indsatt i en valgfri dockingenhed, skal du anvende piletasterne til at vælge **Advanced > Device options**. Vælg derefter **Enable USB legacy support**.
– eller –
Hvis du vil aktivere et netkort, skal du vælge **Security > Device security** og derefter vælge **Intern Netværksadapter**.
3. Gem dine indstillinger, og afslut Computer Setup ved med piletasterne at vælge **File > Save changes and exit** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.



For at tilslutte et netkort til en PXE- (Preboot eXecution Environment) eller RPL- (Remote Program Load) server under opstart uden brug af MultiBoot skal du straks trykke på **F12**, når meddelelsen "Network Service Boot" vises i nederste højre hjørne af skærmen.

Multiboot-resultater

Før du ændrer opstartssekvensen, skal du overveje følgende:

- Når den bærbare computer genstarter efter ændring af opstartssekvensen, tages kun den første enhed i hver drevtype i betragtning ved søgning efter en opstartsenhed (med undtagelse af optiske enheder).

Antag f.eks., at den bærbare computer er tilsluttet en valgfri dockingenhed, der indeholder et optisk drev og et disketterdrev. I standardopstartssekvensen kommer det optiske drev før disketterdrevet. Hvis systemet ikke opstarter til det optiske drev (enten fordi det ikke indeholder en disk, eller fordi disken ikke er en opstartsdisk), forsøger det ikke at opstarte til disketterdrevet. Det forsøger i stedet at opstarte til den første harddiskenhed, der findes i systemet. Hvis der imidlertid er to optiske enheder, og den første optiske enhed ikke opstarter, forsøger systemet at opstarte til andre optiske enheder i systemet.

- Ændring af opstartssekvensen ændrer også de logiske drevtildelinger. Hvis du f.eks. starter fra et cd-rom-drev med en disk, der starter som drev C, da bliver det pågældende cd-rom-drev tildelt drevbetegnelsen C, og harddisken i harddiskpladsen får drevbetegnelsen D.
- Opstart fra et netkort påvirker ikke logiske drevtildelinger, fordi der ikke er tilknyttet nogen drevbetegnelse til netkortet.
- Drev i en valgfri dockingenhed behandles som eksterne USB-enheder i opstartssekvensen og skal aktiveres i Computer Setup.

Indstillinger for MultiBoot

Du kan angive MultiBoot-sekvenser på to måder:

- Angiv en ny standardopstartssekvens, som den bærbare computer skal anvende ved hver opstart.
- Anvend varierende opstartssekvenser ved hjælp af MultiBoot Express. Denne funktion beder om en opstartsenhed, hver gang den bærbare computer startes eller genstartes.

Angivelse af en ny standardopstartssekvens

Anvend Computer Setup til at angive en opstartssekvens, som den bærbare computer skal anvende, hver gang den startes eller genstartes:

1. Åbn Computer Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Advanced > Boot options**, og tryk derefter på **Enter**.
3. Aktivér **MultiBoot** i feltet **Enable**.
4. Aktivér **Boot Order** i felterne i den opstartsrekkefølge, du foretrækker.
5. Gem dine indstillinger, og afslut Computer Setup ved med piletasterne at vælge **File > Save changes and exit** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

Indstilling af en MultiBoot Express-prompt

Anvend Computer Setup til at indstille den bærbare computer til at vise menuen for MultiBoot-opstartsplacering, hver gang computeren startes eller genstartes:

1. Åbn Computer Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
 - Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
 - Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Advanced > Boot options**, og tryk derefter på **Enter**.
3. I feltet **Express Boot Popup Delay (Sec)** skal du vælge, i hvor mange sekunder den bærbare computer skal vise menuen for opstartsplacering, før den som standard anvender den aktuelle MultiBoot-indstilling (hvis 0 vælges, vises menuen for Express Boot-opstartsplacering ikke).
4. Gem dine indstillinger, og afslut Computer Setup ved med piletasterne at vælge **File > Save changes and exit** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computer Setup, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

Angivelse af indstillinger for MultiBoot Express

Følg nedenstående fremgangsmåde, når menuen **Express Boot** vises ved opstart:

- Hvis du vil angive en opstartsplacering fra menuen **Express Boot**, skal du vælge indstilling inden for det tildelte tidsrum og derefter trykke på **Enter**.
- Hvis du vil forhindre, at den bærbare computer som standard anvender den aktuelle MultiBoot-indstilling, skal du trykke på en vilkårlig tast, inden den tildelte tid udløber. Den bærbare computer starter ikke, før du har valgt en opstartsplacering og trykker på **Enter**.
- Hvis du vil lade den bærbare computer starte i henhold til den aktuelle MultiBoot-indstilling, skal du vente, til det tildelte tidsrum er udløbet.

Klientadministration

Client Management Solutions indeholder standardbaserede løsninger til administration af stationære klientcomputere (brugercomputere), arbejdsstationer og bærbare computere i et netværksmiljø.

Klientadministrationens nøgleegenskaber og funktioner er:

- Anvendelse af oprindeligt softwareimage
- Fjerninstallation af systemsoftware
- Softwareadministration og -opdateringer
- ROM-opdateringer
- Registrering af og sikkerhed for computeraktivter (hardware og software, der er installeret på computeren)
- Besked om fejl samt genoprettelse af visse systemsoftware- og hardwarekomponenter



Understøttelse af specifikke funktioner, som beskrives i dette kapitel, kan variere, afhængigt af computermodellen og/eller den administrationssoftwareversion, der er installeret på computeren.

Konfigurering og udnyttelse

HP computere leveres med et forudinstalleret systemsoftware-image. Det oprindelige softwareimage konfigureres, når computeren opsættes for første gang. Efter en hurtig "udpakning" af software er computeren klar til brug.

Et brugertilpasset softwareimage kan udnyttes (distribueres) ved at:

- Installere yderligere programmer efter udpakning af det forudinstallerede softwareimage.
- Anvende softwareudnyttelsesværktøjer, som f.eks. Altiris Deployment Solutions, for at erstatte den forudinstallerede software med et brugertilpasset softwareimage.
- Anvende en diskkloningsproces til at kopiere indholdet fra én harddisk til en anden.

Hvilken udnyttlesesmetode, du bør anvende, afhænger af din organisations teknologiske miljø og procedurer. Besøg HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/pcsolutions> for at få yderligere oplysninger om, hvordan du vælger den bedste udnyttlesesmetode til din organisation.



Systemgendannelsesdiske, hjælpeprogrammet Computer Setup og andre systemfunktioner giver yderligere hjælp til gendannelse af systemsoftware, konfigurationsstyring og fejlfinding samt strømstyring.

Softwareadministration og -opdateringer

HP tilvejebringer adskillige værktøjer til administration og opdatering af software på klientcomputere – HP Client Manager Software (en Altiris-løsning), Altiris Local Recovery, Altiris PC Transplant Pro samt System Software Manager.

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) integrerer HP Intelligent Administrationsteknologi i Altiris-software. HP CMS indeholder enestående hardwareadministrationsegenskaber for HP enheder, omfattende:

- Detaljerede visninger af lister over hardware til administration af aktiver.
- *Computertilstandskontrol* – overvågning og diagnosticering.
- Webtilgængelig rapportering af virksomhedskritiske detaljer, som f.eks. maskiner med overophedningsadvarsler samt hukommelsesadvarsler.
- Fjernopdatering af systemsoftware, som f.eks. enhedsdriverer og ROM BIOS.



Yderligere funktionalitet kan tilføjes, hvis HP CMS anvendes sammen med valgfri Altiris Solutions-software (købes separat). Yderligere oplysninger findes i "Altiris Local Recovery".

Yderligere oplysninger om HP Client Manager findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Hvis HP Client Manager Software (installeret på en klientcomputer) anvendes sammen med Altiris Solutions-software (installeret på en administratorcomputer), giver det forøget administrationsfunktionalitet. HP Client Manager indeholder centraliseret hardwareadministration for HP klientenheder på følgende IT-livscyklusområder:

- Lager- og aktivstyring
 - Softwarelicensoverholdelse
 - Computerregistrering og rapportering
 - Oplysninger om computerlejekontrakt og registrering af anlægsaktiver
- Systemsoftwareudnyttelse og -migrering
 - Windows 2000/XP-migrering
 - Systemudnyttelse
 - Individualitetsmigrering (individuelle brugerindstillinger)
- Online-hjælp og problemløsning
 - Administration af ret til online-hjælp
 - Fjernfejlfinding
 - Fjernproblemløsning
 - Klientgendannelse efter katastrofe
- Software- og driftsadministration
 - Løbende klientadministration
 - Udnyttelse af HP systemsoftware
 - Programselvhjælp (evnen til at identificere og reparere visse programproblemer)

Altiris Solutions-software indeholder brugervenlige softwaredistributionsegenskaber. På udvalgte stationære og bærbare computermodeller er en Altiris management-agent inkluderet som en del af den forudindlæste software. Denne agent muliggør kommunikation med Altiris Solutions-softwaren, som kan anvendes til at gennemføre ny hardwareibrugtagning eller individuel migrering til et nyt operativsystem ved hjælp af brugervenlige guider.

Hvis Altiris Solutions-software anvendes sammen med System Software Manager eller HP Client Manager, kan administratorer også opdatere ROM BIOS og enhedsdriversoftware fra en central konsol.

Yderligere oplysninger findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Altiris PC Transplant Pro gør det muligt at bevare gamle indstillinger og data og migrere dem til et nyt miljø på en hurtig og nem måde.

Yderligere oplysninger findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) gør det muligt at fjernopdatere systemniveaussoftware på flere systemer samtidigt. Hvis det udføres på en klientcomputer, genkender SSM både hardware- og softwareversioner og opdaterer derefter den relevante software fra et centralt bibliotek, også kaldet et fillager. Driverversioner, der understøttes af SSM, er forsynet med et særligt ikon på HP's websted for driverdownload og på cd'en *Support Software*. Hvis du vil downloade hjælpeprogrammet eller ønsker yderligere oplysninger om SSM, kan du besøge HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/ssm>.

Indeks

A

- Adapter, modem- 10–3
- Avgangskoder
 - Brug af 12–3
 - DriveLock 12–13
 - Glemme 12–3
 - HP 12–4
 - HP administrator 12–7
 - HP retningslinjer 12–6
 - Opstart 12–9
 - Windows 12–4
 - Windows-retningslinjer 12–6
- Avgangskoder, koordinere 12–6
- Avgang til oplysninger om den bærbare computer 14–3
- Aktivere
 - Internt, numerisk tastatur 3–22
 - Num Lock 3–23
- Aktiveringsprogrammer, pc-kort 6–1
- Analog kontra digital linje 10–1
- Antenner 1–13

Antenner for trådløse enheder

- enheder 1–13
- AutoPlay 4–11
- Autorun 4–11

B

- Batteri
 - Bortskaffelse af 2–33
 - Genbrug (bortskaffelse) 2–33
 - Kalibrering 2–27
 - Opbevaring 2–17, 2–32
 - Overvågning af spænding 2–23
 - Primært 2–19
 - Rum til primært 1–11
 - Stik til reservebatteri 1–12
 - Se også Batteristrøm*
- Batterirum, primært
 - Fjernelse af batteri 2–19
 - Isætning af batteri 2–19
- Batteristrøm
 - Besparelse 2–30
 - Køre den bærbare computer på 2–17
 - Lav batterispænding 2–25
 - Se også Batteri*
- Beskytte data 14–7

BIOS Configuration
for ProtectTools 12–27

BIOS-oplysninger, vise 12–2

Bluetooth-modul 1–6

C

Cd'en *Support Software* 14–1

Cd'er,
cd'en *Support Software* 14–1

Computer Setup

- Adgang til 13–1
- Angivelse af indstillinger
for sikkerhed 12–3
- Fremgangsmåder 13–1
- Gendannelse af
standardværdier 13–3
- Menuen Advanced 13–8
- Menuen File 13–4
- Menuen Security 13–5
- Menuen Tools 13–7
- Navigering 9–3
- Oplysninger om den
bærbare computer 14–3
- Skifte sprog i 13–2
- USB-bagudkompatibel
understøttelse 9–3, 13–1
- Visning af ROM-
oplysninger med 14–3

Copyright-advarsel 4–9

Credential Manager for
ProtectTools 12–26

D

Deaktivere

- Internt,
numerisk tastatur 3–22
- Num Lock 3–23

Deaktivering af enhed 12–18

Digital kontra
analog linje 10–1

Digitalt hukommelseskort 7–1

- Fjernelse 7–3
- Isætning 7–2

Disk, optisk. *Se Cd'er; Dvd'er*

Dockingstik 1–11

Download

- Software 14–6
- System-ROM 14–4

Drev

- Forsendelse 5–2
- Påvirkes af
lufthavnssikkerheds-
udstyr 5–2
- Vedligeholdelse af 5–1

Drevmedier, der påvirkes af
lufthavnssikkerheds-
udstyr 5–2

DriveLock 12–12

Dvalefil 8–12

Dvaletilstand

- Afslutning 1–10, 2–2, 2–26
- Filpladskrav til 8–12
- Genoprettelse fra 2–10
- Start 2–10
- Startet under kritisk lav
batterispænding 2–25

Dvd'er

- Dvd'en *Program- og
drivergændelse* 14–7
- Operativsystem-dvd* 14–7

E

- Eksterne enheder 5–9
- Eksterne enheder, tilslutte og frakoble 5–9
- Ekstern skærm
 - Skifte billede 3–7
 - Tilslutning 4–7
- Eksternt numerisk tastatur 3–23
- Ekstern video 4–5
- Embedded Security for ProtectTools 12–25
- Enhedsdriverer
 - Eksterne enheder 5–9
 - Pc-kort 6–1
- ESD (statisk elektricitet) 5–2

F

- Firewall-software 12–21
- Firewall til internetforbindelse 12–21
- Fjernsyn
 - Skift billede til eller fra 3–6
 - S-video-out-stik 4–6
 - Tilslutning af lyd 4–5
 - Tilslutning af video 4–6
- Forøgelse af hukommelse 8–12
- Funktionstaster 1–5

G

- Genoprette fra Dvaletilstand 2–10
- Genoptage fra Standby 2–11
- Genvejstaster, eksterne tastaturer 3–10

H

- Harddisk
 - DriveLock 12–12
 - Fjernelse, primær 5–4
 - Installere, primær 5–6
 - Udskifte, primær 5–4
 - Vedligeholdelse af 5–1
- Harddiskplads 1–12
- Hjælpeprogrammet Setup
 - Angivelse af indstillinger for sikkerhed 12–3
- Hotkeys
 - Med eksterne tastaturer 3–10
 - Oversigt over genveje til kommandoer 3–6
 - Skifte billede 3–7
- Hovedtelefoner 4–3
- Hovedtelefonstik 1–8, 4–2
- HP adgangskode 12–4
- HP administrator-adgangskode 12–7
- HP ProtectTools Security Manager 12–24
- HP retningslinjer for adgangskoder 12–6
- Hub, USB 9–2
- Hukommelse
 - Forøgelse af RAM 8–12
 - Opgradere 8–2
 - Primært
 - hukommelsesmodul, udskifte 8–6
 - Tilføj
 - hukommelsesudvidelsesmodul 8–2

Hukommelsesudvidelses-modul, tilføje 8–2
Hætte, udskifte
på Pointing Stick 3–3
Hætte til Pointing Stick, udskifte 3–3
Højre Pointing Stick-knap 1–3
Højre TouchPad-knap 1–3
Højtaler 1–10, 4–1, 4–2

I

Indstillinger
for pegeredskab 3–4
Infrarød 11–16, 11–17
Infrarød port 1–6
Installere
cd- og dvd-software 4–10
Installere den primære harddisk 5–6
Integreret,
numerisk tastatur 1–5, 3–22

J

Jackstik
Lydindgang
(mikrofon) 1–8
Lydudgang
(hovedtelefon) 1–8, 4–3
Mikrofon 4–3
RJ-11 (modem) 1–7, 10–1
RJ-45 (netværk) 1–7, 10–8
S-video-out 1–7, 4–5

K

Kabellås,
sikkerhedskabel 12–29
Kabler
Modem 10–1
Netværk 10–8
Kalibrere, batteri 2–27
Knappen
Infocenter 1–10, 3–20
Knappen Lydløs 1–4
Knappen Præsentations-tilstand 1–4, 3–14
Knappen Trådløs 1–10, 11–12
Knapper
Højre, Pointing Stick 1–3
Højre, TouchPad 1–3
Infocenter 1–10, 3–20
Lydstyrke 1–4, 4–4
Præsentations-tilstand 1–4, 3–14
Trådløs 1–10
Udløserknap
til pc-kort 1–8, 6–3
Venstre, Pointing Stick 1–3
Venstre TouchPad 1–3

Kort- og socket-tjenester,
pc-kort 6–1
Kritiske sikkerheds-opdateringer
til Windows XP 12–23
Kritisk lav batterispænding
Genoprettelse fra 2–26
Identifikation 2–25

L

- Landespecifik
 - modemkabeladapter 10–3
- Lav batterispænding
 - Afhjælpning 2–26
 - Identifikation 2–25
- Lufthavnssikkerhed
 - sudstyr 5–2
- Lukke den bærbare computer ned 2–9
- Lydindgangsstik (mikrofon) 1–8, 4–2
- Lydstyrke
 - Knapper 1–4, 4–1, 4–4
 - Lysdiode
 - for lydløs 1–1, 4–1
- Lydudgangsstik (hovedtelefon) 1–8, 4–2
- Lysdiode for batteri 1–2
- Lysdiode for Caps Lock 1–1
- Lysdiode
 - for harddiskaktivitet 5–3
- Lysdiode for IDE-drev 1–1
- Lysdiode
 - for Num Lock 1–2, 3–22
- Lysdiode
 - for Standby/strøm 1–2
- Lysdiode
 - for strøm/Standby 1–2
- Lysdiode for trådløs 1–2
- Lysdioder
 - Batteri 1–2
 - Caps Lock 1–1
 - IDE-drev 1–1, 5–3
 - Lydløs 1–1

M

- Num Lock 1–2, 3–21
- Strøm 1–2
- Trådløs 1–2
- Lås, sikkerhedskabel- 12–29

M

- Magneter 1–14
- Mediedrev, der påvirkes af lufthavnssikkerheds-udstyr 5–2
- Mikrofon, intern 4–3
- Mikrofonstik 1–8, 4–2
- Miljømæssige specifikationer A–1
- Modem
 - Landespecifik
 - adapter 10–3
 - Tilslutning 10–2
- Modemkabel 10–1
- Modemstik 1–7, 10–1
- MultiBay II, ekstern 5–10
- MultiMediaCard (MMC) 1–8, 7–1

N

- Netværk
 - Støjdæmpnings- kredsløb 10–8
 - Tilslutning 10–9
- Netværkskabel 10–8
- Netværksstik 1–7
- Numeriske tastaturer
 - Aktivering/ deaktivering 3–22
 - Eksterne 3–23
 - Integreret, numerisk 3–21
- Numerisk tastatur 3–22

O

- Omgivelseslysfoelsom-sensor 3–18
- Områdespecifikke indstillinger, for dvd 4–11
- Områdespecifikke indstillinger for dvd 4–11
- Opdatering af software 14–1
- Operativsystem 12–21
 - Adgangskoder 12–4
 - Sikkerhed 12–1
- Overheadprojektor
 - Skift skærm til eller fra 3–6
 - Tilslutning 5–9

P

- Pc-kort
 - Afbrydelse 6–3
 - Aktiveringsprogrammer og kort- og socket-tjenester 6–1
 - Fjernelse 6–3
 - Isætning 6–1, 6–2
 - Typer 6–1
- PCMCIA-kort 6–1
- Pointing Stick
 - Brug af 3–3
 - Placering 1–3
- Pointing Stick-knapper 1–3
- Port, infrarød 11–16
- Portreplikator (valgfri)
 - Aktivering af
 - USB-bagudkompatibel understøttelse 13–8
 - Identifikations-oplysninger 13–4

- Port til ekstern skærm 1–7
- Primært hukommelsesmodul, opgradere 8–2
- Programmer. *Se Software*
- Projektor
 - Skifte skærm 3–7
 - Tilslutning 5–9

R

- RAM (Random Access Memory) 8–12
- Regulering af lydstyrken 4–4
- Rejse med bærbar computer, miljømæssige specifikationer A–2
- Retningslinjer for Windows-adgangskoder 12–6
- RJ-11-stik (modem) 1–7
- RJ-45-stik (netværk) 1–7

S

- SD-hukommelseskort (Secure Digital) 7–1, 7–3
- Sikkerhedsfunktioner på den bærbare computer
 - Computer Setup 12–3
 - Oversigt 12–1
- Sikkerhedskabellås, tilslutte 12–29
- Skift, skærm, angive indstillinger 3–17
- Skifte skærm og billede 3–6
- Skærm
 - Angivelse af indstillinger 3–17
 - Ekstern 4–7

Skift billede
til eller fra 3–6, 3–7

Skifte billede 3–17

Skifte skærm 3–7

Tilslutning 5–9

Slots

- Digitale medier 1–8
- Hukommelsesmodul 8–9
- Pc-kort 1–8

Slot til digitale medier 1–8

Slot til pc-kort 1–8

Smart Card Security for
ProtectTools 12–28

Socket-tjenester, pc-kort 6–1

Software,
firewall 12–2, 12–21

Softwareopdateringer 14–1

- Bestemmelse
af aktuel version
- af system-ROM 14–3

Specifikationer

- Driftsmiljø A–1
- Nominel
indgangseffekt A–2

Specifikationer
for driftsmiljø A–1

Specifikationer for højde A–1

Specifikationer for
luftfugtighed A–1

Specifikationer for nominel
indgangseffekt A–2

Standby

- Afslutning 1–10, 2–2
- Genoptagelse fra 2–11
- Start 2–11

Startet under kritisk lav
batterispænding 2–25

Start med hotkey 3–6

Undgå med infrarød 11–17

Starte Dvaletilstand 2–10

Starte Standby 2–11

Statisk elektricitet
(ESD) 5–2, 8–1

Stik

- Docking 1–11
- Drev 5–2
- Reservebatteri 1–12
- Strøm 1–7

Stik til reservebatteri 1–12

Stik til sikkerhedskabel 1–9

Strøm

- Skift mellem vekselstrøm
og batteri 2–17
- Se også* Batteristrøm

strøm 2–26

Strømstik 1–7

Strømstyringsmodeller 3–16

S-Video

- Funktioner 4–5
- Tilslutning af kabel 4–6

S-video-out-stik 1–7, 4–6

System-

- gendannelsespunkter 14–9

Systemoplysninger,
vise 3–6, 12–20

System-ROM
(Read-Only Memory)

- Bestemmelse af aktuel
version af 14–3

Defineret 14–2

T

- Tastatur
 - Eksternt 3–10
 - USB 9–2
- Tasten **Fn** 1–5, 3–10, 3–21
- Tasten **Num Lk** 3–22
- Taster
 - Fn** 1–5, 3–10, 3–21, 3–22
 - Funktion 1–5, 3–10
 - Genvej 3–10
 - Hotkeys 3–10
 - Internt tastatur 3–22
 - Num Lk** 3–21, 3–22
 - Windows-logo 1–5
 - Windows-programmer 1–5
- Telefonstik (RJ-11),
modemkabel 10–1
- Temperatur
 - Opbevaring,
for batterier 2–32
 - Specifikationer A–1
- TouchPad-knapper 1–3
- TouchPad-rullezone 1–3
- Transport af den bærbare
computer
 - Beskyttelse
af hardwarestik 7–2
 - Ekstern strøm 2–26
 - Temperaturforhold
for batterier 2–32
- Trådløs
 - WLAN-adaptertyper 11–8
 - WLAN-software 11–9
- Tænd/sluk-knap 1–10
- Tænde og slukke for den
bærbare computer 2–9

U

- Udløserknap til batteri 1–12
- Udløserknap
 - til pc-kort 1–8, 6–3
- Udløserknap til skærm 1–6
- Udskifte
 - Primær harddisk 5–4
 - Primært
hukommelsesmodul 8–6
- USB, bagudkompatibel
 - understøttelse 9–3, 13–1
- USB-enheder 9–1, 9–2
- USB-hubs 9–2
- USB-port 1–8, 1–10
- USB-stik 9–2

V

- Vekselstrøm 2–17
- Vekselstrømsadapter,
frakoble 2–17
- Venstre
 - Pointing Stick-knap 1–3
- Venstre TouchPad-knap 1–3
- Ventilations-
åbninger 1–9, 1–11
- Videoenheder
 - Skift billede til eller fra 3–6
 - S-video-out-stik 4–6
- Videomaskine
 - Skift billede til eller fra 3–6
 - Tilslutning af lyd 4–5
 - Tilslutning af video 4–5
- Visninger af batterispænding
 - Fortolkning 2–24
 - Forøgelse
 - af nøjagtighed 2–23
- Hotkey 3–6

W

Windows

Firewall 12–2, 12–21

Windows-logotast 1–5

Windows-programtast 1–5

WLAN (trådløst LAN)

Fejlfinding 11–9

Identifikation

af enheder 11–8

Software 11–9

Typer 11–8